

) OIO Competence Center)

Schulungskatalog

trivadis

Part of **Accenture**

Trivadis Germany GmbH

Weinheimer Strasse 68
68309 Mannheim

Telefon 06 21 / 7 18 39 - 0
Telefax 06 21 / 7 18 39 - 50

www.oio.de
kontakt@trivadis.com

) Impressum)

Das vorliegende Dokument ist durch den Urheberschutz geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne Genehmigung von Trivadis Germany GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag sind vorbehalten.

Die in diesem Dokument erwähnten Soft- und Hardwarebezeichnungen sind in den meisten Fällen eingetragene Warenzeichen und unterliegen als solche den gesetzlichen Bestimmungen.

© Trivadis Germany GmbH
Weinheimer Straße 68
68309 Mannheim
<http://www.oio.de>

) Inhalt)

| | | | | | |
|---|-----------|---|-----------|--|----|
| Die Akademie..... | 5 | Seminarbeschreibungen..... | 31 | Das Buildtool Apache Maven..... | 57 |
| Unser Know-How für unsere Kunden..... | 5 | Entscheider Seminare..... | 32 | Selenium - Test von Webanwendungen..... | 58 |
| Coaching..... | 7 | Hands-off Seminare für Entscheider..... | 32 | Open Source Compliance Management kompakt..... | 59 |
| Coaching..... | 7 | Führen und Managen von Projektteams..... | 33 | Gradle für Java Builds..... | 60 |
| Weiterbildung..... | 8 | Grundlagen Projektmanagement..... | 34 | Docker kompakt..... | 61 |
| Weiterbildungsberatung für Software Entwicklung mit Java..... | 8 | NoSQL Datenbanken..... | 35 | Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler..... | 62 |
| Train & Solve..... | 10 | API Design für Architekten..... | 36 | Java Persistence API mit Hibernate..... | 63 |
| Train u. Solve Firmenschulung..... | 10 | Docker kompakt..... | 37 | Einführung in das Spring Framework..... | 64 |
| Akademie & More..... | 11 | Open Source Compliance Management kompakt..... | 38 | Cloud Native mit Spring..... | 65 |
| Beratung..... | 12 | Java Seminare..... | 39 | Apache Camel..... | 66 |
| Beratung zu Softwareentwicklung mit Java und XML..... | 12 | Seminare zur Java Plattform..... | 39 | Apache Kafka..... | 67 |
| Outsourcing..... | 13 | NoSQL Datenbanken..... | 40 | Web Design Seminare..... | 68 |
| Outsourcing von Java, Jakarta EE und XML Entwicklung..... | 13 | Java für Programmierer..... | 41 | Entwicklung von Userinterfaces für das Web 2.0..... | 68 |
| Projektunterstützung..... | 14 | Java Performance..... | 42 | Einführung in TypeScript und Angular..... | 69 |
| Unterstützung von Kundenprojekten..... | 14 | Java 8 Lambda und Streams Update..... | 43 | Progressive Web Apps..... | 70 |
| Offene Schulungen und Kurse..... | 15 | Effective Java..... | 44 | JavaScript Engineering..... | 71 |
| Überall in Europa..... | 16 | Reaktive Programmierung mit Java..... | 45 | Methodik Seminare..... | 72 |
| Termine..... | 17 | Web Services mit SOAP und Java..... | 46 | Seminare zu Methodik und Prozessen..... | 72 |
| Schulungstermine nach Zeit..... | 18 | Jakarta EE Power Workshop..... | 47 | Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung..... | 73 |
| Schulungstermine nach Thema..... | 21 | JavaServer Faces..... | 48 | SAFe® für Teams mit SAFe® 5 Practitioner Zertifizierung..... | 74 |
| Ausbildungsplanung..... | 24 | Java Persistence API mit Hibernate..... | 49 | Soft Skills für Agile Projekte..... | 75 |
| Überblick über unsere Entscheider Seminare..... | 25 | Java Persistence Performance Tuning..... | 50 | Zeit- und Selbstmanagement..... | 76 |
| Überblick über unsere Java Seminare..... | 26 | Microservices mit Java..... | 51 | Persönlichkeitsentwicklung..... | 77 |
| Überblick über unsere Open Source Seminare..... | 27 | Java 9-11 Update..... | 52 | Führen und Managen von Projektteams..... | 78 |
| Überblick über unsere XML Seminare..... | 28 | Clean Code und Software Craftmanship..... | 53 | Grundlagen Projektmanagement..... | 79 |
| Überblick über unsere Web Design Seminare..... | 29 | XML Seminare..... | 54 | Scrum Jumpstart..... | 80 |
| Überblick über unsere Seminare zu Methodik und Prozessen..... | 30 | Seminare zur XML Technologie..... | 54 | Kanban Jumpstart..... | 81 |
| | | Open Source Seminare..... | 55 | User Stories effektiv erstellen..... | 82 |
| | | Softwareentwicklung mit Open Source Werkzeugen..... | 55 | Kaikaku und Kaizen in der Softwareentwicklung..... | 83 |
| | | Versionsverwaltung mit Git..... | 56 | Domain Driven Design..... | 84 |

) Inhalt)

| | |
|--|------------|
| UML für Analytiker..... | 85 |
| Refactoring Workshop..... | 86 |
| Design Patterns mit Java..... | 87 |
| Jira Plattform - Fachliche Administration..... | 88 |
| Jira Software für agile Projekte..... | 89 |
| Jira for Business..... | 90 |
| Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen...91 | |
| Confluence - Fachliche Administration..... | 92 |
| Confluence für Anwender..... | 93 |
| Entwicklung von Confluence User Macros..... | 94 |
| Bitbucket Server - Enterprise Git..... | 95 |
| Jira Cloud Fachliche Administration..... | 96 |
| Jira Cloud für Endanwender..... | 97 |
| Confluence Cloud für Endanwender..... | 98 |
| Jira und Confluence Cloud für Projektmanager..... | 99 |
| Preise..... | 100 |
| Preise für offene Seminare..... | 101 |
| Preise und Rabatte für offene Seminare..... | 103 |
| AGB..... | 104 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen, AGB..... | 104 |

) Die Akademie)

Unser Know-How für unsere Kunden

die folgenden Hinweise dienen zur Orientierung für den Besuch von Seminaren während der Covid-19 Pandemie.

Wir kümmern uns um den bestmöglichen Schutz der Teilnehmer/innen und Trainer/innen während des Seminars.

- Bis voraussichtlich 31.12.2021 finden alle Seminare online statt
- Eine Ausnahme können Firmenseminare sein, die in Rücksprache und Zustimmung der Referenten ab 01.09.2021 bei Kunden vor Ort stattfinden könnten, sofern es die Entwicklung der Fallzahlen und die Anordnungen der Gesundheitsbehörden es zulassen
- Ab 01.01.2022 können Seminare auf Wunsch wieder in einem Trivadis Trainingsstandort stattfinden, sofern es die Entwicklung der Fallzahlen und die Anordnungen der Gesundheitsbehörden es zulassen
- Trivadis empfiehlt weiterhin die Online Teilnahme an unseren Seminaren, um das Risiko zu minimieren
- Zahlreiche Trainings werden ab 2022 auch als Hybridtraining durchgeführt. Damit können Sie selbst entscheiden, ob Sie im Schulungsraum oder online teilnehmen.
- Wir beobachten laufend die Entwicklung der Fallzahlen in Deutschland, Österreich und der Schweiz
- Bei einer Verschlechterung der Situation behalten wir uns vor, jederzeit wieder auf Online-Training zu wechseln. Damit vermeiden wir unnötige Risiken
- Die Abstandsregelungen, Regelungen für den Mund-Nasen-Schutz und maximale Teilnehmerzahl vor Ort richtet sich nach den Vorgaben der Gesundheitsbehörden
- Selbstverständlich stehen Handdesinfektionsmittel etc. zur Verfügung
- Alle Arbeitsplätze in den Schulungsräumen werden täglich desinfiziert
- Personen, die einzelne COVID19 Symptome zeigen oder im Kontakt mit infizierten Personen waren, sind von unseren Präsenzveranstaltungen ausgeschlossen
- Teilnehmenden, die nachweislich vom Corona Virus betroffen waren, ist es erst zwei Wochen nach überstandener Krankheit gestattet an einer Weiterbildung teilzunehmen

- Personen, die eine relevante Erkrankung gemäß COVID Verordnung aufweisen (Risiko-Patienten entsprechend "Relevante Erkrankungen gemäß COVID-2 Verordnung Art. 10"), wird empfohlen, bis auf Weiteres auf die Teilnahme an Präsenzveranstaltungen zu verzichten

Unsere Schulungen werden von unserem Competence Center angeboten. Das bedeutet, unsere Trainer sind überwiegend festangestellte Experten, die in Ihren fachlichen Themen als Curriculum Development Manager und technischer Experte gleichzeitig arbeiten. Im Projektgeschäft entwickeln unsere Trainer parallel mit ihren Kunden Software oder führen Beratung und Coaching durch. Dies ist das Fundament unseres Mottos: "das Wissen für die Praxis kommt aus der Praxis".

Wir publizieren unser Wissen in anerkannten Fachmagazinen und treten als Sprecher auf den führenden Konferenzen im Java Bereich auf. Fast alle unsere Seminare sind Eigenentwicklungen und werden auch für unsere interne Weiterbildung eingesetzt. Sie sind in Form von Offenen Seminaren oder als Inhouse Seminare erhältlich.

Themenbereiche / Erfahrung

Unser Schulungsangebot gliedert sich thematisch in folgende Bereiche:

- Entscheider Seminare
- Java Seminare
- XML Seminare
- Open Source Seminare
- Web Technologie Seminare
- Seminare zu Methodik und Prozessen

Zu jedem Bereich bieten wir eine ständig aktualisierte Palette von Seminaren an. Mit der Durchführung von Java Seminaren seit 1996, von Methodik-Seminaren seit 1997, von XML-Seminaren seit 1998 und von Open Source-Seminaren seit 2000 waren wir jeweils Pioniere in den Gebieten und können heute auf große Erfahrung in diesen Themenbereichen zurückgreifen. Seit 2008 wendet sich unser eigener Themenbereich Web Technologie diesem schnell wachsenden Bereich zu.

Mittlerweile haben wir weit über 20.000 Teilnehmer von über 2.000 Kunden in unseren Seminaren begrüßen dürfen.

Auf der Basis unseres Zusammenschlusses mit der Trivadis-Gruppe im Jahr 2018 stärken und erweitern wir gemeinsam unser Angebot im Bereich Java, Web und agiler Softwareentwicklung.

Für Sie bedeutet das unter anderem auch, dass Sie nun über uns Zugriff auf die zahlreichen weiteren Seminare der Trivadis-Gruppe, bpsw. zu Cloud Computing, Big Data & Data Science und Internet of Things haben. Alle Details dazu finden Sie auf

) Die Akademie)

Java, XML und Open Source Schulung

trivadis

Part of **Accenture**

Seminarphilosophie

Die Motivation der Mitarbeiter bei der Umsetzung neuer Themen in die Praxis hängt entscheidend von dem Verlauf der besuchten Seminare ab. Uns ist es wichtig, daß nicht nur der Stoff vermittelt wird. Daß auch Begeisterung auf die Teilnehmer überspringt, ist für uns entscheidend. Wir setzen nur Trainer ein, die von ihren Schulungsthemen begeistert sind - Themen, von denen wir nicht überzeugt sind, werden von uns nicht unterrichtet.

Stellen Sie unseren Trainern im Training ruhig knifflige Detailfragen - Sie werden eine Antwort bekommen, meist sofort, ansonsten schriftlich oder telefonisch nach dem Seminar. Äußern Sie Ihre speziellen Wünsche im Seminar, der Trainer wird in der Lage sein, auch rechts und links vom Standardprogramm Antworten zu geben. Selbstverständlich wissen unsere Trainer erheblich mehr zum Thema, als im Seminar behandelt wird. Jedes Skript enthält ausführliche Quellenangaben und eine umfangreiche Sammlung von Links zum Thema.

Ziel unserer Seminare ist die Vorbereitung der Teilnehmer auf den Job. Übungen und Beispiele werden praxisnah gestaltet. Die Arbeit an Problemen und die Realisierung von Projekten wird durch die Seminare beschleunigt. Zusätzlich sollte ein Seminar eine Fülle von Anregungen und neuen Ideen bieten. Fragen und Probleme der Teilnehmer werden im Kursprogramm berücksichtigt. Vor Beginn unserer Seminare sammeln wir die Themen, die den Teilnehmern auf den Nägeln brennen, und bauen diese ins Seminar ein.

Referenzen

Hier finden Sie einen Auszug der Unternehmen, Institutionen und Behörden, deren IT-Profis bereits Erfahrung mit unseren Seminaren gesammelt haben.

) Coaching)

Coaching

trivadis

Part of **Accenture**

Sie möchten Ihr Team langfristig im Umgang mit Ihrer Entwicklungsumgebung, Ihren Design- oder Entwicklungsaufgaben stärken?

Coaching ist nach unserer Erfahrung die nachhaltigste und effektivste Form von Know-how-Transfer.

Ein Coach hilft dabei, die ideale Arbeitsweise für Ihr Team zu definieren und als Zielsetzung zu etablieren. Er begleitet die Umsetzung dieser Ziele in die Praxis und die Feinabstimmung im weiteren Verlauf. Beim Umgang mit einer neuen Technologie kann er die aufkommenden Fragen sofort klären und dabei helfen, die Anfangshürden optimal zu lösen.

Die wichtigste Aufgabe eines Coachs oder Mentors besteht darin, sich selbst überflüssig zu machen.

Unsere Coaches sind selbst Softwareingenieure, Architekten und Projektleiter, die jahrelange Praxiserfahrung mit der Fähigkeit zur didaktischen Wissensvermittlung verbinden.

Durch Coaching bzw. Mentoring wird ein optimales Zusammenspiel zwischen Arbeit und Wissensvermittlung ermöglicht. Der Coach kann aus unserem umfangreichen Schulungsmaterial kleine Workshops an den Stellen des Projektablaufs einstreuen, an denen das Wissen gerade gebraucht wird. Er erstellt Vorlagen, Prototypen und Referenzimplementierungen zur Orientierung für Ihre Mitarbeiter. Durch Reviews von Arbeitsergebnissen liefert er wertvolles Feedback über Lern- und Arbeitsfortschritte an das Team.

Ein weiterer Aufgabenbereich des Coachs ist die Kommunikation zwischen Management und Team. Der Coach kann in Kenntnis der Projekt- und Lernfortschritte das Management über den Projektverlauf und zu erwartende Restaufwände informieren, so dass die richtigen Rahmenbedingungen für effiziente Softwareentwicklung geschaffen werden können.

Unser Coachingangebot richtet sich an:

Die zeitliche Ausrichtung des Coachings orientiert sich an Ihren Bedürfnissen. Vom 1-tägigen Einzeleinsatz über einen "Coaching-Mittwoch" alle 14 Tage bis hin zu einem Vollzeit-Einsatz über einen gewissen Zeitraum ist alles machbar.

- Analytiker und Fachabteilungen
- Architekten und Designer
- Java und XML Entwickler im Jakarta EE Umfeld
- Projektleiter

Die im Coaching gewonnenen Erkenntnisse führen oftmals zu neuen Arbeitsweisen und Zielsetzungen für Ihre Mitarbeiter. Sie werden dies an der gestiegenen Arbeitsfreude und Produktivität bemerken.

) Weiterbildung)

Weiterbildungsberatung für Software Entwicklung mit Java

Der bedarfsgerechte Aufbau von neuem oder aktualisiertem Wissen für die Mitarbeiter eines IT-Unternehmens ist ein komplexer Prozess. Im Rahmen unserer fachlichen Spezialisierung auf objektorientierte Softwareentwicklung mit Java, XML und Open Source bieten wir Ihnen eine Reihe von Dienstleistungen, die Sie in diesem Prozess unterstützen können.

Sie möchten mit einem ganzen Geschäftsbereich eine neue technologische und methodische Landschaft betreten? Einen Paradigmenwechsel in Ihrer IT-Abteilung vollziehen? Sprechen Sie uns an. Wir können zusammen mit Ihnen die optimale Abstimmung aus Schulung, Coaching, Workshops und Pilotprojekten finden, die den Aufbruch für Ihre Mannschaft zu einem Erfolgserlebnis werden lässt.

- Wir ermitteln Ihren Weiterbildungsbedarf entweder aus Ihrem konkreten Projektvorhaben oder aus strategischen Zielvorgaben.
- Wir erstellen auf Wunsch Knowhow-Gutachten von Mitarbeitern oder Organisationseinheiten sowie Projektteams.
- Wir konzipieren Seminare oder Seminarreihen speziell für Ihren Bedarf.
- Wir zertifizieren Ihre Mitarbeiter selbst oder bereiten Sie darauf vor, Zertifikate anderer Anbieter zu erwerben.
- Wir können mit unserem offenen Seminarprogramm und unseren Coaches eine individuelle Weiterentwicklung Ihrer Mitarbeiter garantieren.
- Wir können Vermittlungsaufgaben zwischen Ihrem Personalwesen und Ihren Fachbereichen übernehmen.

) Weiterbildung)

Weiterbildungsberatung für Software Entwicklung mit Java

Ermittlung Ihres Weiterbildungsbedarfs

Ob Einzelperson oder Grossprojektteam mit 150 Projektmitarbeitern. Wenn Sie sich fragen, welches Wissen für Ihr Vorhaben benötigt wird, und auf welche Weise Sie dieses Wissen in welchen Zeiträumen am besten erlangen, dann sind Sie bei uns an der richtigen Adresse.

Mit einer Bedarfsanalyse ermitteln wir durch eigenentwickelte Tests und Verfahren, welches Wissen Ihnen für Ihre Aufgabe helfen kann, und können somit Empfehlungen bezüglich der zu erwartenden Kosten und Dauer von Weiterbildungsmaßnahmen aussprechen. So erleichtern wir gleichzeitig Ihr Kostencontrolling und steigern die Effizienz Ihrer Weiterbildung.

Auf Wunsch bieten wir in unseren Seminaren auch eine Lernerfolgskontrolle in Form einer Kurzüberprüfung am Ende oder einen Voraussetzungscheck mit einer Kurzüberprüfung am Anfang der Seminare an.

Konzeption von Seminaren oder Seminarreihen

Durch unsere hohe fachliche Spezialisierung haben wir ein ausgezeichnetes Seminarprogramm im Bereich der objektorientierten Softwareentwicklung mit Java und XML. Wir haben all unser Material selbst entwickelt, teilweise in Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Durch den modularen Aufbau unseres Programms können wir jederzeit schnell und umfassend auf Ihren individuellen Bedarf reagieren.

So sind wir z.B. in der Lage für die hausinterne Weiterbildung unserer größeren Kunden eigene Seminarreihen zu konzipieren, die genau zum hauseigenen Software-Entwicklungsmodell passen. Unsere Seminare lassen sich auch in größere Zusammenhänge, wie etwa die Planung einer Fachlaufbahn, integrieren.

Schnellebiges Wissen erfordert flexible Maßnahmen

Als Kunde unserer Weiterbildungsberatung haben Sie ermäßigten Zugriff auf alle unsere Seminare sowie unsere Einzelcoachings.

In unserem offenen Seminarprogramm bieten wir die zentralen Inhalte in sehr kurzen Intervallen von oft nur wenigen Wochen Abstand an. Dadurch können Sie einen einzelnen Mitarbeiter schnell und kostengünstig an einen benötigten Wissensstand heranführen.

Auch Einzelcoaching wird hierdurch für Sie zu akzeptablen Preisen ermöglicht. So können Sie das unterschiedliche Lerntempo Ihrer Mitarbeiter mit individuellen Maßnahmen aussteuern.

) Train & Solve)

Train u. Solve Firmenschulung

trivadis

Part of **Accenture**

Sie haben ein Problem - Wir machen eine Schulung daraus

Sie möchten ein Projekt realisieren und Ihnen fehlt problembezogenes Know-How zu Softwareentwicklung mit Java, XML und Open Source. Sie können sich dieses Wissen eigenständig aneignen oder Sie schildern uns die Situation, und wir konzipieren Ihnen ein Inhouse Seminar.

Im Seminar lernen die Teilnehmer das Thema anhand von Übungen und Aufgaben kennen, die wir aus dem Problem erarbeitet haben. Am Ende der Schulung haben die Teilnehmer das Problem verstanden und das Rüstzeug an der Hand, das Projekt zügig zu realisieren.

Falls Sie alles von Externen lösen lassen, verpassen Sie die Chance, eigene Kompetenz aufzubauen. Machen Sie sich nicht von Externen abhängig, nehmen Sie Ihre eigenen Mitarbeiter "mit ins Boot".

Ihre Vorteile:

- Lernen Sie am konkreten Problem: Diese individuellen Firmenschulungen sind immer bedarfsgerecht!
- Bauen Sie sich wertvolles Know-How in den eigenen Reihen auf
- Wir bieten Workshops zu aktuellen Themen der Java Software-Entwicklung: Schauen Sie doch mal auf der Liste unserer jüngsten Konferenzbeiträge vorbei und lassen Sie sich inspirieren, ob einer der Vorträge etwas für Ihr Haus wäre - oder stöbern Sie durch unser Standard Java-Seminare, hieraus können wir individuelle Weiterbildung für Sie ohne weitere Kosten für die Materialerstellung schöpfen.
- Motivieren Sie Ihre Mitarbeiter durch einen hohen Ausbildungsstand
- Sie bleiben unabhängig von externen Programmierern und Spezialisten

Lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot für ein Firmenseminar onsite machen!

) Akademie & More)

trivadis
Part of **Accenture**

) Beratung)

Beratung zu Softwareentwicklung mit Java und XML

Bitte geben Sie sich selbst eine kurze Antwort auf folgende Fragen:
Welche Gründe führen mich zu einer positiven Entscheidung für XY?
Welche Probleme löse ich in meinem Unternehmen konkret mit XY?
Welche speziellen Vorteile (gegenüber dem Wettbewerb) bietet XY?
Lernen Sie keinen kompletten Fragen und Antwortenkataloge auswendig. Aber bauen Sie eine Spannungskurve in Ihrer technischen Argumentation auf, damit das Business einen Nutzen sieht. Die Frage des Kunden lautet: Und was habe ich davon? Nicht mehr und nicht weniger. Der größte Marketing-Engpass ist übrigens, die Dienstleistung / das Produkt / die Technologie / die Anschaffung mit wenigen Sätzen zu erklären (der berühmte Rote Faden). Denken Sie daran, die Tiefen-Argumentation folgt erst anschließend. Und wenn es keinen Nutzen für Ihren Kunden zum jetzigen Zeitpunkt in dieser speziellen Situation gibt, beenden Sie das Gespräch positiv. Und bleiben Sie in guter Erinnerung, vielleicht bis zum nächsten Mal.

Bebauungspläne für IT-Landschaften, solide Architekturen für Softwaresysteme - unseren Kunden geht es um den optimalen Einsatz von Informationstechnologien zur Erreichung ihrer Unternehmensziele. Die vorausschauende Wahl der Komponenten und Regeln in Ihrer IT-Architektur ist hierbei entscheidend für die Performanz und Wirtschaftlichkeit Ihrer IT-basierten Geschäftsbereiche. Dies gilt ebenso bei der Konzeption eines Softwaresystems. Wir unterstützen Sie bei der Konzeption einer effizienten IT-Architektur für Ihr Unternehmen oder für ein Softwaresystem, entwerfen Wege zur Einführung der angestrebten IT-Architektur und unterstützen Sie tatkräftig auf diesem Weg.

Der Umbruch der Software- und Technologielandschaften hin zu standardbasierter, komponentenorientierter Softwareentwicklung verändert den Produktionsablauf deutlich. Arbeitsweisen und Prozesse müssen restrukturiert, die Entwicklungsumgebung verändert und neu integriert werden.

Als Dienstleister für Softwareentwicklung mit Java und XML erleben wir diesen Wandel sowohl im eigenen Haus in unserem Entwicklungsbereich wie auch bei unseren Kunden seit einigen Jahren mit. Die dabei gewonnenen Erfahrungen machen wir mit unserem Geschäftsbereich Beratung für Sie nutzbar.

Die Auswahl von Werkzeugen und die Entscheidung für bestimmte Architekturen sind langfristige Festlegungen. Werden Sie mit uns unabhängig von Herstellern und Produkten! Setzen Sie die für Ihr Projekt und Budget passenden Alternativen ein. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl von Verfahren, Standards und Produkten, die Ihnen den Aufbau von offenen, unternehmensweiten Systemen ermöglichen, ohne dabei in Vendor Lock-ins zu geraten.

Entlasten Sie Ihre eigenen Experten und greifen Sie auf unsere unabhängige und herstellernerneutrale Beratung zurück.

Wir beraten Sie in folgenden Themen:

- Management von Softwareentwicklung, speziell von Projektentwicklung
- Verbesserung Ihres Entwicklungsprozesses
- Jakarta EE Qualitätssicherung
- Requirements Engineering und Anforderungsanalyse
- System- und Softwarearchitektur
- Reviews Ihrer Produkte bei der Softwareentwicklung
- Java Tooleinführung und Werkzeugberatung
- Beratung und Support beim Einsatz von Open Source Application Servern und Frameworks
- Beratung bei der Einschätzung des Reifegrades und des optimalen Einsatzes von Standards und Technologien
- Java und Jakarta EE Performance Tuning

Ihre Vorteile:

- Sie finden mit uns einen Partner, der gewillt ist, langfristig und verlässlich Knowhow im Bereich Softwareentwicklung mit Java und XML zu sammeln und weiterzugeben
- Ihre eigenen Experten werden entlastet
- Sie erhalten auch kurzfristige Hilfe bei akuten Problemen

Profitieren Sie von unserer Erfahrung.

) Outsourcing)

Outsourcing von Java, Jakarta EE und XML Entwicklung

Ihnen fehlen die Zeit oder die personellen Ressourcen, um Ihre anstehenden Projekte durchzuführen? Eine Lösung stellt die externe Erstellung von Software dar. Wir bieten Softwareentwicklung auf Basis von Dienst- und Werkvertrag mit Festpreisen an.

Vorgehensweise

Wir verwenden zur Erstellung von Software iterative, inkrementelle Prozesse, bei dem der Kunde stark eingebunden werden kann. In regelmäßigen Intervallen erstellen wir neue Versionen, die Sie ausprobieren und testen können. Dies ermöglicht Korrekturen und Anpassungen bereits während der Entwicklung. Je nach den Rahmenbedingungen wählen wir den agilsten Ansatz der Ihnen möglich ist. Sie können als Kunde unsere nächtlichen Builds begutachten, Online mit unserem Entwicklungsteam kommunizieren, den Fortschritt des Projekts in unseren Code Repositories begutachten. Gerne begrüßen wir Ihre Experten auch für längere Aufenthalte bei uns vor Ort.

Technologien

Wir sind auf objektorientierte verteilte Systeme spezialisiert und führen ausschließlich in diesem Bereich Projekte durch. Hauptsächlich arbeiten wir mit folgenden Technologien und APIs:

- Java, Jakarta EE, Spring
- UML, BPMN, XML
- JUnit und Derivate, Ant/Maven/Gradle, SVN oder Git, Eclipse, Hudson
- JBoss, Weblogic, Tomcat, Apache Geronimo, IBM Websphere
- JavaServer Faces, GWT, JavaScript Frameworks
- Swing, SWT/JFace
- Jede Datenbank mit JDBC oder XQuery Unterstützung

Branchen

Unser Domänenwissen liegt im Bereich der Betriebswirtschaft und neuen Geschäftsformen wie B2B. Wir sind vorwiegend für die folgenden Branchen tätig:

- Banken / Versicherungen
- Pharma / Health Care
- Telekommunikation
- Industrie
- Öffentlicher Dienst

Ihre Vorteile

- Sie können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren
- Entlastung Ihres Personals
- Kürzere Entwicklungszeiten
- Kostentransparenz

Gerne sprechen wir mit Ihnen unverbindlich über Ihre Vorhaben.

) Projektunterstützung)

Unterstützung von Kundenprojekten

trivadis

Part of **Accenture**

Unsere Entwickler sind gleichzeitig auch als Berater und Trainer tätig. Bei der Projektunterstützung arbeiten sie gemeinsam in Teams mit Ihren Mitarbeitern an der Realisierung Ihrer Projekte. Nach unserer Erfahrung ermöglicht dies eine optimale Verbindung von schneller Realisierung der Projekte und KnowHowTransfer.

Pilotprojekte

Sie stehen vor der Entscheidung, ein größeres Projekt anzugehen, und ein Pilot soll die Machbarkeit Ihrer Pläne verifizieren. Derzeit fehlt Ihnen jedoch das erfahrene Personal, um schnell zu entscheidungsrelevanten Ergebnissen zu gelangen. Greifen Sie auf unsere Experten für die Schlüsselpositionen Ihrer Pilotprojekte zurück, so sind wir in der Lage, Ihnen auch bei der abschließenden Machbarkeitsbewertung qualifizierte Aussagen zu liefern.

Personalbedarfsspitzen

Politische Einflüsse, Planungsfehler oder unerwartete technologische Risiken führen immer wieder zu Spitzen im Personalbedarf eines Projekts, die nicht immer intern auszugleichen sind. Greifen Sie kurzfristig auf unsere Kapazitäten zu. Die Hochverfügbarkeit auch für kürzere Einsätze ist eine unserer Stärken.

Projektbeginn

Gerade beim Projektstart kann externe Erfahrung dazu beitragen, daß eine Phase der Orientierungsfindung möglichst kurz gehalten wird und das Projektteam sofort produktiv werden kann. Sie können von uns Personal für Schlüsselpositionen wie Projektleiter, Architekt oder Analytiker hinzuziehen, oder auch auf eingespielte Teams für die Entwicklung von Teilbereichen (Team Client, Team Server) zurückgreifen.

Ihre Vorteile

- Ausgleich von Kapazitätsbedarfsspitzen
- Schneller Start in Ihre Projekte
- Durch Einbindung unserer Mitarbeiter profitieren Sie unmittelbar von unserem Know-How
- Gezielte Workshops durch die OIO-Akademie möglich, keine Standard-Seminare notwendig

) Offene Seminare)

Offene Schulungen und Kurse

trivadis

Part of **Accenture**

Mit unserem offenen Seminarprogramm können wir Sie kurzfristig mit dem Seminar Ihrer Wahl versorgen. Wir bieten unsere Seminare in Zyklen von durchschnittlich 3 Monaten Abstand an. Vergleichen Sie einfach Ihren Schulungsbedarf mit unseren Seminarterminen der nächsten Zeit. Durch die abgestimmte Reihenfolge der Seminare können Sie ganze Seminarreihen in engen Zeiträumen buchen. Unsere Ausbildungsgänge bieten die Möglichkeit, einen bestimmten Weiterbildungsweg mit aufeinander abgestimmten Seminaren zu einem günstigen Preis innerhalb eines Jahres mit uns zu durchlaufen.

Unsere modernen und freundlichen Schulungsräume in Mannheim sind mit aktueller Hardware ausgestattet. Jeder Teilnehmer hat seinen eigenen PC, wir arbeiten mit Gruppen von maximal 8 Teilnehmern. Die Preise beinhalten unsere viel gelobte Kaffeepausenverpflegung, Mittagessen und Schulungsmaterial. Das Seminarzentrum ist sehr verkehrsgünstig gelegen. Hier haben wir eine Liste von Hotels in unserer Nähe für Sie bereitgestellt. Zu guter Letzt: Wir bieten bei unseren offenen Seminaren attraktive Mengen- oder Gruppenrabatte an.

) Inhouse Schulung)

Überall in Europa

trivadis

Part of **Accenture**

Unsere herausragende Stärke im Bereich der Inhouse-Seminare ist unsere Flexibilität. Dies betrifft sowohl die Verfügbarkeit, als auch die Konfigurierbarkeit.

Konfigurierbarkeit

Betrachten Sie unsere Seminare als ein großes Baukasten-System, aus dem wir gemeinsam die für Sie relevanten Inhalte zu Ihrem Inhouse-Seminar der gewünschten Dauer zusammenstellen können.

Verfügbarkeit

Know-How-Bedarf entsteht im 21. Jahrhundert oft sehr kurzfristig. Wir tragen dieser Entwicklung Rechnung. Im Normalfall können wir Ihnen für jedes unserer Standard-Seminarangebote innerhalb von 14 Tagen einen Termin für jeden Ort in Europa in den Unterrichtssprachen Deutsch oder Englisch anbieten.

) Termine)

trivadis
Part of **Accenture**



) Termine chronologisch)

| Seminar | | Dauer | Preis | Ort |
|----------------------|--|-------|----------|---------------------------------|
| October 2021 | | | | |
| 25. | Jira for Business | 1 | 830,-- | Online-Training |
| 25. | Bitbucket Server - Enterprise Git | 2 | 1.500,-- | Online-Training |
| 28. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Online-Training |
| November 2021 | | | | |
| 8. | Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung | 2 | 1.600,-- | Online-Training 5 halbe Tage |
| 15. | Java Persistence API mit Hibernate | 3 | 1.730,-- | Online-Training |
| 16. | Reaktive Programmierung mit Java | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 18. | Design Patterns mit Java | 2 | 1.150,-- | Online-Training |
| 18. | API Design für Architekten | 1 | 830,-- | Online-Training |
| 22. | Java 8 Lambda und Streams Update | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 22. | Java Performance | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 22. | Microservices mit Java | 2 | 1.500,-- | Online-Training |
| 24. | Java Persistence Performance Tuning | 2 | 1.500,-- | Online-Training |
| 24. | Java 9-11 Update | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 25. | Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 29. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Online-Training |
| 29. | JavaServer Faces | 3 | 1.730,-- | Online-Training |
| December 2021 | | | | |
| 1. | Progressive Web Apps | 1 | 710,-- | Online-Training |
| 6. | Java für Programmierer | 5 | 2.180,-- | Online-Training |
| 6. | Führen und Managen von Projektteams | 2 | 1.500,-- | Online-Training |
| 6. | Einführung in das Spring Framework | 3 | 1.730,-- | Online-Training |
| 9. | Cloud Native mit Spring | 2 | 1.290,-- | Online-Training |

| Seminar | | Dauer | Preis | Ort |
|----------------------|---|-------|----------|-----------------|
| 14. | Effective Java | 2 | 1.230,-- | Online-Training |
| 15. | Das Buildtool Apache Maven | 1 | 710,-- | Online-Training |
| January 2022 | | | | |
| 17. | Kanban Jumpstart | 1 | 830,-- | |
| 17. | Jira for Business | 1 | 830,-- | |
| 17. | Bitbucket Server - Enterprise Git | 2 | 1.500,-- | |
| 18. | Scrum Jumpstart | 1 | 830,-- | |
| 18. | Confluence für Anwender | 1 | 830,-- | |
| 19. | User Stories effektiv erstellen | 1 | 830,-- | |
| 19. | Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen | 1 | 830,-- | |
| 19. | Confluence - Fachliche Administration | 1 | 830,-- | |
| 20. | Effective Java | 2 | 1.230,-- | |
| 20. | Entwicklung von Confluence User Macros | 1 | 830,-- | |
| 20. | Jira Software für agile Projekte | 1 | 830,-- | |
| 21. | Jira Plattform - Fachliche Administration | 1 | 830,-- | |
| 24. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | |
| 24. | JavaScript Engineering | 2 | 1.230,-- | |
| 24. | Jakarta EE Power Workshop | 5 | 2.560,-- | |
| 24. | Persönlichkeitsentwicklung | 2 | 1.500,-- | |
| 24. | Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung | 2 | 1.600,-- | |
| 26. | Zeit- und Selbstmanagement | 1 | 830,-- | |
| 31. | Java Persistence API mit Hibernate | 3 | 1.730,-- | |
| February 2022 | | | | |
| 1. | Reaktive Programmierung mit Java | 2 | 1.290,-- | |
| 3. | Design Patterns mit Java | 2 | 1.150,-- | |
| 3. | API Design für Architekten | 1 | 830,-- | |

) Termine chronologisch)

| | Seminar | Dauer | Preis | Ort |
|-------------------|---|-------|----------|-----------------|
| 7. | Java 8 Lambda und Streams Update | 2 | 1.290,-- | |
| 8. | Java Performance | 2 | 1.290,-- | |
| 9. | Java 9-11 Update | 2 | 1.290,-- | |
| 9. | Docker kompakt | 1 | 710,-- | |
| 10. | Java Persistence Performance Tuning | 2 | 1.500,-- | |
| 10. | Microservices mit Java | 2 | 1.500,-- | |
| 10. | Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler | 2 | 1.290,-- | |
| 14. | JavaServer Faces | 3 | 1.730,-- | |
| 14. | Selenium - Test von Webanwendungen | 2 | 1.290,-- | |
| 15. | Refactoring Workshop | 2 | 1.230,-- | |
| 21. | Java für Programmierer | 5 | 2.180,-- | |
| 21. | Einführung in das Spring Framework | 3 | 1.730,-- | |
| 24. | Cloud Native mit Spring | 2 | 1.290,-- | |
| March 2022 | | | | |
| 10. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Wien |
| 14. | Versionsverwaltung mit Git | 2 | 1.290,-- | Online-Training |
| 21. | Clean Code und Software Craftmanship | 4 | 2.230,-- | |
| April 2022 | | | | |
| 4. | Soft Skills für Agile Projekte | 2 | 1.500,-- | |
| 4. | Selenium - Test von Webanwendungen | 2 | 1.290,-- | |
| 25. | Das Buildtool Apache Maven | 1 | 710,-- | |
| 26. | Web Services mit SOAP und Java | 3 | 1.730,-- | Online-Training |
| 26. | Web Services mit SOAP und Java | 3 | 1.730,-- | |
| May 2022 | | | | |
| 2. | Grundlagen Projektmanagement | 2 | 1.500,-- | Online-Training |

| | Seminar | Dauer | Preis | Ort |
|-----------------------|---|-------|----------|-----------------|
| 5. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Hamburg |
| June 2022 | | | | |
| 20. | Führen und Managen von Projektteams | 2 | 1.500,-- | |
| July 2022 | | | | |
| 14. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Online-Training |
| 25. | Persönlichkeitsentwicklung | 2 | 1.500,-- | |
| 27. | Zeit- und Selbstmanagement | 1 | 830,-- | |
| September 2022 | | | | |
| 12. | Effective Java | 2 | 1.230,-- | |
| 12. | Java Persistence API mit Hibernate | 3 | 1.730,-- | |
| 13. | Reaktive Programmierung mit Java | 2 | 1.290,-- | |
| 15. | Design Patterns mit Java | 2 | 1.150,-- | |
| 15. | API Design für Architekten | 1 | 830,-- | |
| 19. | Kanban Jumpstart | 1 | 830,-- | |
| 19. | Jira for Business | 1 | 830,-- | |
| 19. | Bitbucket Server - Enterprise Git | 2 | 1.500,-- | |
| 20. | Scrum Jumpstart | 1 | 830,-- | |
| 20. | Confluence für Anwender | 1 | 830,-- | |
| 21. | User Stories effektiv erstellen | 1 | 830,-- | |
| 21. | Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen | 1 | 830,-- | |
| 21. | Confluence - Fachliche Administration | 1 | 830,-- | |
| 22. | Entwicklung von Confluence User Macros | 1 | 830,-- | |
| 22. | Jira Software für agile Projekte | 1 | 830,-- | |
| 22. | Refactoring Workshop | 2 | 1.230,-- | |
| 23. | Jira Plattform - Fachliche Administration | 1 | 830,-- | |

) Termine chronologisch)

| | Seminar | Dauer | Preis | Ort |
|---------------------|--|-------|----------|---------|
| 26. | JavaScript Engineering | 2 | 1.230,-- | |
| 26. | Jakarta EE Power Workshop | 5 | 2.560,-- | |
| 26. | Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung | 2 | 1.600,-- | |
| October 2022 | | | | |
| 4. | Java 8 Lambda und Streams Update | 2 | 1.290,-- | |
| 4. | Java Performance | 2 | 1.290,-- | |
| 5. | Docker kompakt | 1 | 710,-- | |
| 6. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | München |
| 6. | Java Persistence Performance Tuning | 2 | 1.500,-- | |
| 6. | Microservices mit Java | 2 | 1.500,-- | |
| 6. | Java 9-11 Update | 2 | 1.290,-- | |
| 6. | Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler | 2 | 1.290,-- | |
| 10. | JavaServer Faces | 3 | 1.730,-- | |
| 17. | Java für Programmierer | 5 | 2.180,-- | |

| | Seminar | Dauer | Preis | Ort |
|----------------------|---------------------------------------|-------|----------|-----------------|
| 17. | Einführung in das Spring Framework | 3 | 1.730,-- | |
| 20. | Cloud Native mit Spring | 2 | 1.290,-- | |
| 24. | Clean Code und Software Craftsmanship | 4 | 2.230,-- | |
| 24. | Versionsverwaltung mit Git | 2 | 1.290,-- | |
| 27. | Soft Skills für Agile Projekte | 2 | 1.500,-- | |
| November 2022 | | | | |
| 7. | Grundlagen Projektmanagement | 2 | 1.500,-- | |
| 21. | Das Buildtool Apache Maven | 1 | 710,-- | |
| December 2022 | | | | |
| 5. | Selenium - Test von Webanwendungen | 2 | 1.290,-- | |
| 8. | Einführung in TypeScript und Angular | 2 | 1.240,-- | Online-Training |
| 8. | Führen und Managen von Projektteams | 2 | 1.500,-- | |

) Termine thematisch)

| Entscheider Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|-------------------------------------|--------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|--------|---------|------|-------|---------------------------|--------|------|-----------|
| Führen und Managen von Projektteams | 2 Tage | 1.500,- | | | 06.12. Online-Training | | | | | | 20.06. | | |
| Grundlagen Projektmanagement | 2 Tage | 1.500,- | | | | | | | | 02.05. Online-Training | | | |
| API Design für Architekten | 1 Tag | 830,- | | 18.11. Online-Training | | | 03.02. | | | | | | 15.09. |
| Docker kompakt | 1 Tag | 710,- | | | | | 09.02. | | | | | | |

| Java Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|--------------------------------------|--------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|------|------|-----------|
| Java für Programmierer | 5 Tage | 2.180,- | | | 06.12. Online-Training | | 21.02. | | | | | | |
| Java Performance | 2 Tage | 1.290,- | | 22.11. Online-Training | | | 08.02. | | | | | | |
| Java 8 Lambda und Streams Update | 2 Tage | 1.290,- | | 22.11. Online-Training | | | 07.02. | | | | | | |
| Effective Java | 2 Tage | 1.230,- | | | 14.12. Online-Training | 20.01. | | | | | | | 12.09. |
| Reaktive Programmierung mit Java | 2 Tage | 1.290,- | | 16.11. Online-Training | | | 01.02. | | | | | | 13.09. |
| Web Services mit SOAP und Java | 3 Tage | 1.730,- | | | | | | | 26.04. Online-Training | 26.04. | | | |
| Java 9-11 Update | 2 Tage | 1.290,- | | 24.11. Online-Training | | | 09.02. | | | | | | |
| Clean Code und Software Craftmanship | 4 Tage | 2.230,- | | | | | | 21.03. | | | | | |
| Jakarta EE Power Workshop | 5 Tage | 2.560,- | | | | 24.01. | | | | | | | 26.09. |
| JavaServer Faces | 3 Tage | 1.730,- | | 29.11. Online-Training | | | 14.02. | | | | | | |
| Java Persistence API mit Hibernate | 3 Tage | 1.730,- | | 15.11. Online-Training | | 31.01. | | | | | | | 12.09. |
| Java Persistence Performance Tuning | 2 Tage | 1.500,- | | 24.11. Online-Training | | | 10.02. | | | | | | |
| Microservices mit Java | 2 Tage | 1.500,- | | 22.11. Online-Training | | | 10.02. | | | | | | |

) Termine thematisch)

| XML Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|---------|------|-------|-----|------|------|-----------|
|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|---------|------|-------|-----|------|------|-----------|

| Open Source Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|---|--------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|--------|---------|---------------------------|--------|-----|------|------|-----------|
| Versionsverwaltung mit Git | 2 Tage | 1.290,- | | | | | | 14.03. Online-Training | | | | | |
| Das Buildtool Apache Maven | 1 Tag | 710,- | | | 15.12. Online-Training | | | | 25.04. | | | | |
| Selenium - Test von Webanwendungen | 2 Tage | 1.290,- | | | | | 14.02. | | 04.04. | | | | |
| Java Persistence API mit Hibernate | 3 Tage | 1.730,- | | 15.11. Online-Training | | 31.01. | | | | | | | 12.09. |
| Docker kompakt | 1 Tag | 710,- | | | | | 09.02. | | | | | | |
| Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler | 2 Tage | 1.290,- | | 25.11. Online-Training | | | 10.02. | | | | | | |
| Einführung in das Spring Framework | 3 Tage | 1.730,- | | | 06.12. Online-Training | | 21.02. | | | | | | |
| Cloud Native mit Spring | 2 Tage | 1.290,- | | | 09.12. Online-Training | | 24.02. | | | | | | |

| Web Design Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|--------------------------------------|--------|---------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------|---------|----------------|-------|-------------------|------|---------------------------|-----------|
| Einführung in TypeScript und Angular | 2 Tage | 1.240,- | 28.10. Online-Training | 29.11. Online-Training | | 24.01. | | 10.03. Wien | | 05.05. Hamburg | | 14.07. Online-Training | |
| Progressive Web Apps | 1 Tag | 710,- | | | 01.12. Online-Training | | | | | | | | |
| JavaScript Engineering | 2 Tage | 1.230,- | | | | 24.01. | | | | | | | 26.09. |

| Methodik Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|-------------------------------------|--------|---------|---------|----------|---------------------------|--------|---------|------|--------|-----|--------|--------|-----------|
| Soft Skills für Agile Projekte | 2 Tage | 1.500,- | | | | | | | 04.04. | | | | |
| Zeit- und Selbstmanagement | 1 Tag | 830,- | | | | 26.01. | | | | | | 27.07. | |
| Persönlichkeitsentwicklung | 2 Tage | 1.500,- | | | | 24.01. | | | | | | 25.07. | |
| Führen und Managen von Projektteams | 2 Tage | 1.500,- | | | 06.12. Online-Training | | | | | | 20.06. | | |

) Termine thematisch)

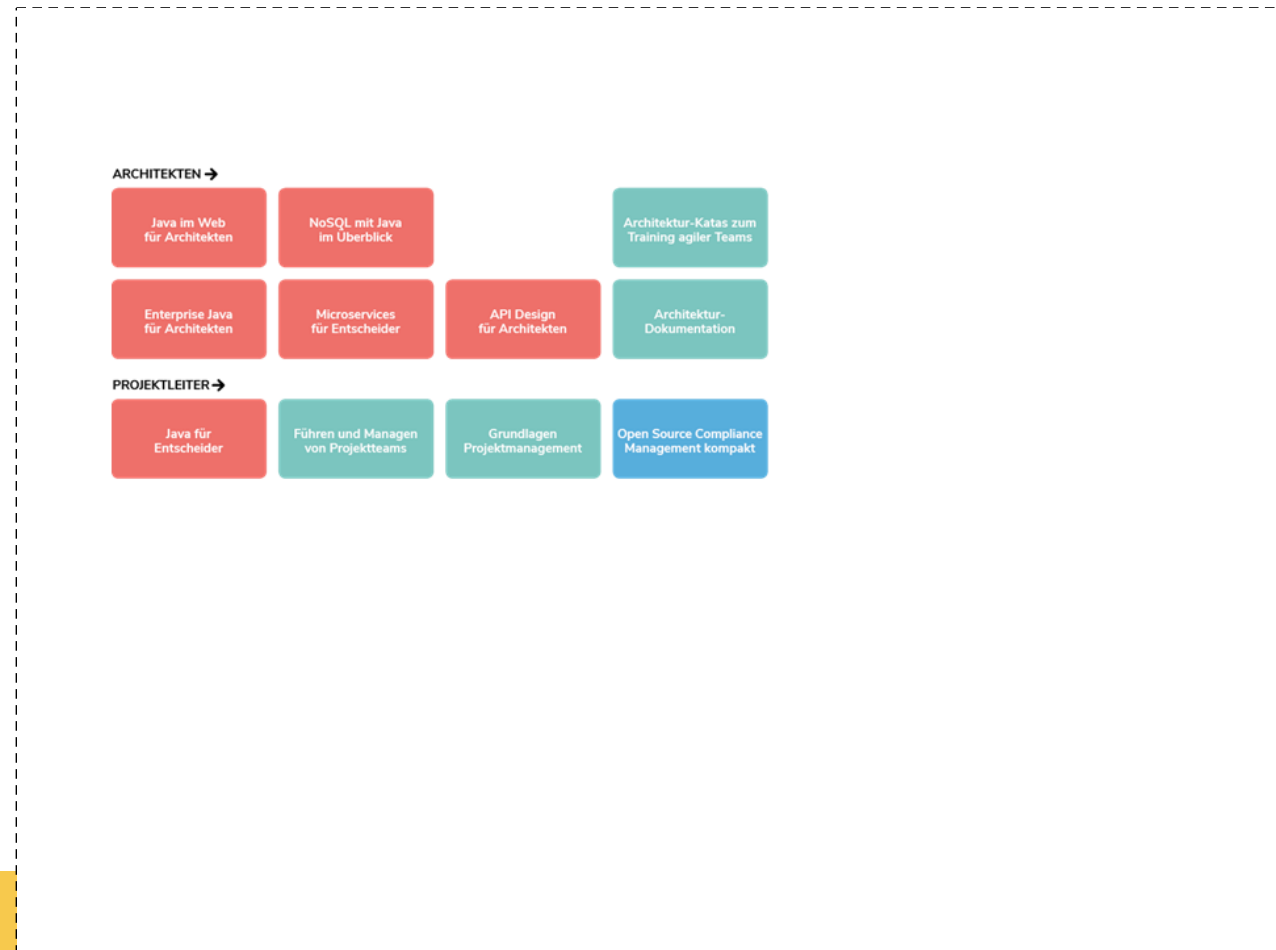
| Methodik Seminare | Dauer | Preis | Oktober | November | Dezember | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | September |
|---|--------|---------|---------|---|----------|--------|---------|------|-------|---------------------------|------|------|-----------|
| Grundlagen Projektmanagement | 2 Tage | 1.500,- | | | | | | | | 02.05. Online-Training | | | |
| Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung | 2 Tage | 1.600,- | | 08.11. Online-Training 5 halbe Tage | | 24.01. | | | | | | | 26.09. |
| Scrum Jumpstart | 1 Tag | 830,- | | | | 18.01. | | | | | | | 20.09. |
| Kanban Jumpstart | 1 Tag | 830,- | | | | 17.01. | | | | | | | 19.09. |
| User Stories effektiv erstellen | 1 Tag | 830,- | | | | 19.01. | | | | | | | 21.09. |
| Refactoring Workshop | 2 Tage | 1.230,- | | | | | 15.02. | | | | | | 22.09. |
| Design Patterns mit Java | 2 Tage | 1.150,- | | 18.11. Online-Training | | | 03.02. | | | | | | 15.09. |
| Jira Plattform - Fachliche Administration | 1 Tag | 830,- | | | | 21.01. | | | | | | | 23.09. |
| Jira Software für agile Projekte | 1 Tag | 830,- | | | | 20.01. | | | | | | | 22.09. |
| Jira for Business | 1 Tag | 830,- | | 25.10. Online-Training | | 17.01. | | | | | | | 19.09. |
| Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen | 1 Tag | 830,- | | | | 19.01. | | | | | | | 21.09. |
| Confluence - Fachliche Administration | 1 Tag | 830,- | | | | 19.01. | | | | | | | 21.09. |
| Confluence für Anwender | 1 Tag | 830,- | | | | 18.01. | | | | | | | 20.09. |
| Entwicklung von Confluence User Macros | 1 Tag | 830,- | | | | 20.01. | | | | | | | 22.09. |
| Bitbucket Server - Enterprise Git | 2 Tage | 1.500,- | | 25.10. Online-Training | | 17.01. | | | | | | | 19.09. |

) Ausbildungsplanung)



) Entscheider)

Überblick über unsere Entscheider Seminare



) Java)

Überblick über unsere Java Seminare



) Open Source)

Überblick über unsere Open Source Seminare

SOFTWARE ENTWICKLUNGSUMGEBUNG →

Versionsverwaltung
mit Subversion

Git kompakt

Versionsverwaltung
mit Git

Reporting
mit Eclipse BIRT

Das Buildtool
Apache Maven

Gradle
für Java Builds

Jenkins
Grundlagen

Selenium – Test
von Webanwendungen

SERVER / FRAMEWORKS →

Entwicklung und
Betrieb mit Wildfly 10

Einführung in das
Spring Framework

Spring Boot

Cloud Native
mit Spring

Docker kompakt

Kubernetes

Einführung
in GWT

GWT Architekturen

Apache Camel

Apache Cassandra

Apache Kafka

) XML)

Überblick über unsere XML Seminare

GRUNDLAGEN →

XML
Einführung

VERTIEFUNG →

XML
Schema

XSL und
Formatting Objects

Transformation
und Styling mit XSLT

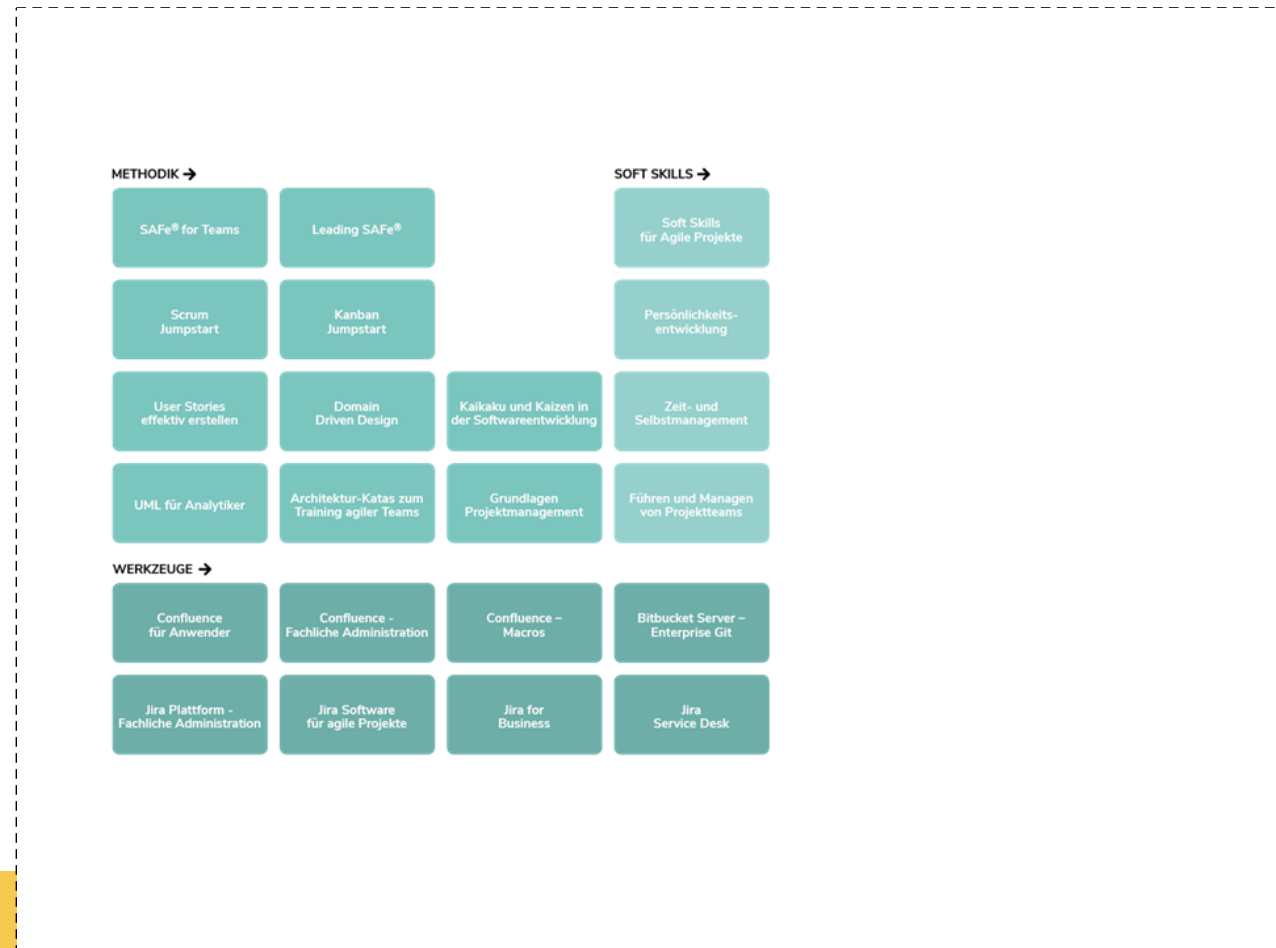
) Web Design)

Überblick über unsere Web Design Seminare



) Methodik)

Überblick über unsere Seminare zu Methodik und Prozessen



) Seminarbeschreibungen)



) Entscheider Seminare)

Hands-off Seminare für Entscheider

trivadis

Part of **Accenture**

Mit einer Entscheider Schulung bekommen Sie in nur ein bis zwei Tagen einen guten Überblick. Sie sparen sich die Details wie Programmierung oder Konfiguration und beschäftigen sich im Kurs mit den Konzepten und Ideen.

Trotz der Stoffmenge gibt es zahlreiche Demonstrationen und einige Übungen, welche die Theorie veranschaulichen.

Projektleiter

- Führen und Managen von Projektteams
- Grundlagen Projektmanagement
- Open Source Compliance Management kompakt

Architekten

- NoSQL Datenbanken
- API Design für Architekten
- Docker kompakt

) Teams führen)

Führen und Managen von Projektteams

Führen und Managen von Projekten – was ich schon immer darüber gewusst habe und nie umsetzen konnte - Love it or leave it!
 Projektarbeit bedeutet hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Zielorientierung! Projektleiter führen die Projektmitarbeiter und managen Projekte häufig ohne direkte Personalverantwortung zu haben. Gleichzeitig erfordern Projekte stets ein Ausgleich von verschiedensten Interessen, Ressourcen und Zeit. Und das alles Ziel- und Ergebnis orientiert.
 Wer es liebt zwischen allen Stühlen zu sitzen ist der/die ideale Projektleiter*in – oder?
 Erfolgreiche Projektarbeit gelingt nur dann, wenn der/die Einzelne Kompetenzen und Methoden für eine Persönlichkeitsorientierte Führung beherrscht, professionell kommunizieren, Konflikte aktiv managen und eine Kultur des Vertrauens schaffen kann.
 Können und wollen Sie das?

Seminar-Inhalt

Was bedeutet denn

- Projektteams situations- und methodenabhängig führen
- Mitarbeiter entsprechend ihrer Persönlichkeit und ihrer Stärken ins Team integrieren
- Führung ohne tatsächliche personelle Verantwortung und Einflussnahme auf die Zusammensetzung der Projektteams wahrzunehmen

Rollen erkennen

- Rollen eines Projektleiters
- Bedeutung einer angemessenen Positionierung als Projektleiter
- Aufgaben und Werkzeuge eines Projektleiters
- Merkmale von guter Führung im Projekt
- Welche "Vorlieben" hat Ihr Auftraggeber/Stakeholder?
- Umgang mit versteckten Aufträgen
- Rollen von Projektteilnehmer*innen wahrnehmen und einordnen

Methoden und Vorgehensweisen eines Projektleiters

- Besonderheiten im Vergleich klassischer und agiler Führungsstile
- Grundlagen der Teamentwicklung
- Führungs- und Projektkultur
- Kommunikationstechniken und Kommunikationsmodelle in der Praxis
- Zielführende Kollegen- und Mitarbeitergespräche
- Konfliktmanagement, Konfliktursachen, Konfliktarten und Konfliktebenen
- Strategien zur Konfliktbearbeitung und Klärung (design thinking)
- Techniken zur Vermeidung der Eskalation

Weitere Tipps aus der Praxis für die Praxis

- Projekte punktgenau abschließen
- selbst nicht unter gehen
- den Kunden nicht aus dem Blick verlieren

Zielgruppe

Jeder, der sein Handlungsspektrum zum Thema "Führung" methodisch erweitern und vervollständigen will. Zukünftige Projektleiter und Projektteammitglieder, die Moderations- und Führungsaufgaben übernehmen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Profitieren Sie in kleiner Gruppe und offener Atmosphäre von einem Trainer mit langjähriger Erfahrung.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
 (inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

6.12. - 7.12.2021 (Online-Training), 20.6. - 21.6.2022,
 8.12. - 9.12.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Projektmanagement)

Grundlagen Projektmanagement

In diesem Seminar erhalten Sie einen praxisorientierten Einstieg in die wichtigsten Methoden und Vorgehensweisen des Projektmanagements. Sie erfahren, wie Sie Projekte professionell vorbereiten, starten, planen und steuern und wie Sie mit Ihrem Projektteam ziel- und ergebnisorientiert arbeiten. Dies gilt sowohl für klassische als auch für agil gestaltete Projektabläufe.

Sie erhalten Kenntnisse, wie Sie in schwierigen Situationen frühzeitig reagieren können, um auftretende Risiken zu erkennen, ihnen vorzubeugen und ggf. alternative Vorgehensweisen zu entwickeln.

Seminar-Inhalt

Projektplanung

- Klassisches versus agiles Projektmanagement
- Einführung in das Projektmanagement: Konkrete Ziele, Ergebnisorientierung, knappe Ressourcen
- Abstimmung und Einführung des Projektauftrags
- Rollen- und Aufgabendefinitionen
- Definition der Projektziele und Meilensteine
- Planung des prozessorientierten Projektablaufs
- Aufbau und Einsatz eines Projektstrukturplans
- Projektmittel- und Kapazitätsplanung
- Termin- und Ressourcenplanung

Projektsteuerung

- Grundlagen der Projektsteuerung
- Projektsitzungen effizient gestalten
- Projektkontrolle (wer-was-wie)
- Projektdokumentation klassisch versus agil: Soll-Ist-Vergleiche zum Projektstatus

Projektkontrolle

- Problemlagen frühzeitig identifizieren, analysieren und abgestimmt reagieren
- Risikoanalyse und -management
- Projektfortschrittsbeobachtung: Termin und Kostenverfolgung

Grundlagen Krisenmanagement

- Der Umgang mit schwierigen Projektsituationen
- Grundsätzliche Herausforderung im klassischen bzw. im agilen Projektmanagement
- Der Mitarbeiter im Projekt (Motivation, Einstellungen, Umgang mit Konflikten)
- Projektreview (Abschluss, Bericht, Wissenstransfer)

Zielgruppe

Jeder, der gerne die wichtigsten Vorgehensweisen und Methoden für ein effizientes Projektmanagement und verschiedensten Einsatzmöglichkeiten kennenlernen möchte.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die wichtigsten Vorgehensweisen und Methoden für ein effizientes Projektmanagement kennen und erfahren verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.
- Lernen Sie die grundsätzlichen Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Arbeit in Projektteams kennen, sowie die Möglichkeit, schnell und vorbeugend auf sich anbahnende Konflikte zu reagieren
- Lernmethoden: Dozenten-Input, Erfahrungsberichte, Anwendung der Methodik, Metaplantchnik, Präsentation, Erfahrungsaustausch, Moderation.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

2.5. - 3.5.2022 (Online-Training), 7.11. - 8.11.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) NoSQL)

NoSQL Datenbanken

Die Bewegung von NoSQL (Not Only SQL) Datenbanken hat neue, alternative DB-Konzepte eingeführt und verzichtet bewusst auf einige Eigenschaften der SQL-Datenbanken, um z.B. freier in der Verwendung, skalierbarer und performanter sein zu können.

Im Gegensatz zu SQL umfasst NoSQL keinen einzigen feststehenden Ansatz, sondern "alle anderen Ansätze relationaler Modelle".

In diesem Seminar werden die wichtigsten NoSQL Ansätze mit ihren Stärken und Schwächen gegenüber dem traditionellen Modell vorgestellt und gezeigt, wann der Einsatz sinnvoll ist und wann nicht.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Was bedeutet NoSQL?
- Was ist NewSQL?
- Was ist neu daran und was ist der Unterschied?
- Neue Bedürfnisse (BigData, Skalierbarkeit, flexible Datenstrukturen)

Grundlagen

- Datenbankkonzepte wie CAP, ACID, BASE, Partitionierung, Replikation, Sharding usw.
- Eigenschaften und Klassifikation der NoSQL- und NewSQL-Datenbanken

Relationale Datenbanken vs. NoSQL

- Anwendungsfälle für NoSQL- und NewSQL-Datenbanken
- Was passiert mit den traditionellen, relationalen Datenbanken?
- Schema-Less vs. Schema

Populäre NoSQL- und NewSQL-Datenbanken

- MongoDB
- Neo4j
- Cassandra
- HBase
- Redis
- Allegrograph u.a.

Ausblick

- NoSQL und NewSQL in einer BigData Architektur

Zielgruppe

DB-Entwickler, System-Architekten, Projektleiter, Interessierte an Big Data

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse relationaler Datenbanken sowie Interesse oder Vorkenntnisse für Big Data sind hilfreich aber nicht notwendig.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten ein Verständnis von alternativen Datenbankkonzepten
- Sie verstehen die Konzepte hinter NoSQL (und NewSQL) Datenbanken
- Unterscheide und Vergleich zu RDBMS
- Sie kennen Arten von NoSQL-Datenbanken (Taxonomie)
- Sie bekommen einen Eindruck der NoSQL Tools und Produkte
- Wir stellen Ihnen Beispiele zu MongoDB, Cassandra, Redis und Neo4J vor
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.320 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) API Design)

API Design für Architekten

Bei fast jedem Softwareentwicklungsprojekt existiert die Notwendigkeit der Kommunikation mit anderen IT-Systemen. Hierzu existiert eine Vielzahl von Remoting-Technologien, die allesamt unterschiedliche Vor- und Nachteile aufweisen. In der Schulung werden die unterschiedlichen Arbeitsweisen der Technologien erklärt, sowie jeweils kurze Beispiele gezeigt, welche die spezifischen Eigenschaften hervorheben. Sie lernen die wichtigsten Schnittstellentechnologien, sowie Ihre bevorzugten Einsatzszenarien kennen. In mehreren Fallstudien wird aufgezeigt, worauf es bei der Auswahl der richtigen Technologie ankommt und wie sich diese Auswahl auf Versionierung, Einsatzszenarien, Skalierbarkeit, Entwicklungsaufwand und weitere Risiken auswirkt.

Seminar-Inhalt

Grundlagen der Remotekommunikation

- Remote-Kommunikation über Stub und Skeleton
- Fallstricke bei der Serialisierung von Datenstrukturen
- Ansätze zur Versionierung von Schnittstellen
- Auffinden eines Dienstbringers mit Hilfe eines Verzeichnisdienstes
- Die frühen Tage der Remote-Kommunikation: Corba und RMI

Schnittstellendefinition mittels Beschreibungssprachen

- Code first vs. Contract first
- Generation von sprachspezifischen Client/Server-Abstraktionen
- Transaktionale vs. non-transaktionale Schnittstellen
- XML als Datenformat
- Die Tage der SOA-Architekturen: SOAP-Webservices und WSDL

Ressourcenbasierte HTTP-Schnittstellen

- Bandbreitenoptimierte Datenübertragung mit JSON als Datenformat
- Bessere Skalierbarkeit durch Zustandslosigkeit (Stateless)
- Nutzung von REST-Schnittstellen mit JavaScript-Clients
- Guidelines für REST-Schnittstellen
- Standardisierung von REST mit OData

Service- und nachrichtenbasierte Kommunikation

- Vor- und Nachteile der asynchronen Kommunikation
- Streaming vs. Request-Response
- Binärformate zur Datenübertragung am Beispiel Protobuf
- Die moderne Variante von REST und SOAP: gRPC

Asynchrone Service-zu-Service Kommunikation

- Strict Consistency vs. Eventual Consistency
- Idempotenz von Nachrichten
- Asynchron und dennoch transaktional mit Java Message Service (JMS)
- Sprachunabhängig mit Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)
- Von der Messagequeue zur Datenbank: Apache Kafka

Asynchroner Nachrichtenversand im Umfeld von IoT-Systemen

- Quality of Service Level (QoS)
- Topics vs. Queues
- Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)

GraphQL als API Definition

- Selektive Auswahl von Daten zur Reduktion des Netzwerkverkehrs
- GraphQL Schema Definition Language (SDL)
- Beispiele für GraphQL Queries

Entscheidungskriterien und Fallstudien

- Entscheidungsmatrix zur Technologieauswahl
- Fallstudie 1: Web-Shop
- Fallstudie 2: IoT-Sensor
- Fallstudie 3: PKW-Konfigurations-Webseite mit komplexem Backend
- Fallstudie 4: Finanztransaktions-API
- Fallstudie 5: Social Media Anwendung

Zielgruppe

Als Projektleiter, Entwickler oder Architekt möchten Sie sich über verschiedene Möglichkeiten zum Datenaustausch über Netzwerke informieren. Sie haben bislang noch keine tieferen Erfahrungen mit den verschiedenen Techniken gesammelt und würden gerne einen Überblick gewinnen, um für Ihre Projekte verschiedene Schnittstellentechnologien einsetzen zu können.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Java Grundlagen sind hilfreich, aber keine Voraussetzung

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen in diesem Seminar innerhalb kürzester Zeit die grundlegenden Funktionsweisen von verschiedenen Schnittstellentechnologien und können diese untereinander abgrenzen.
- Anhand von Beispielen und Fallbeispielen erhalten sie praxistaugliches Wissen, um für Ihr Projekt eine passende Lösung zu finden.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

18.11.2021 (Online-Training), 3.2.2022,
15.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Docker Überblick)

Docker kompakt

Docker ist als Werkzeug im Bereich DevOps und als Nützling bei Continuous Integration und Continuous Delivery in aller Munde. Sie wollen wissen was hinter dem Trend steckt? Sie stehen vor der Frage, ob sich der Einsatz von Docker für Sie lohnt? Sie wollen wissen, wie Sie Docker in Ihre Build-Pipeline integrieren? Sie fragen sich, was es für Sie als Java-Entwickler für Vorteile bringt, auf Docker zu setzen? Nach eine Einführung in Docker werden in dieser Schulung das zugehörige Ökosystem und die verschiedenen Einsatzszenarien von Docker besprochen, die im Umfeld von Java Softwareentwicklung entscheidend sind. Neben der Einbindung in die Build-Werkzeuge Maven und Gradle wird auch die Nutzung von Docker innerhalb eines Continuous Integration Servers (CI) erläutert.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Docker - Architektur - Aufbau und Komponenten
- Virtualisierung mit Docker - Unterschiede zur virtuellen Maschine
- Docker Images - Struktur und Aufbau
- Docker Hub - Ablage der erzeugten Images

Fortgeschrittene Features

- Multicontainer Applikationen
- Networking
- Clustering mit Docker
- Docker und Security

Docker Ökosystem

- Swarm
- Compose
- Kitematic

Docker und Java

- Docker und die IDE
- Einbindung in die Build Pipeline
- Debugging
- Maven Plugin
- Gradle Plugin

Docker Einsatzszenarien

- Application Shipping
- Docker in Testszzenarien
- Verteilte Anwendungen aka MicroServices

Nützliche Tools rund um Docker

- Prometheus
- Logspout
- Mesos

Zielgruppe

Entwickler, die Docker in Ihren künftigen Projekten verwenden wollen. Architekten, die die Auswirkung von Docker auf die Softwarearchitektur erfahren wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Erfahrungen mit Java

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten eine kompakte Einführung in Docker
- Sie wissen, wie Sie Docker und die Java Entwicklung zusammenbringen
- Sie können beurteilen, an welchen Stellen Sie von Docker in Ihrem Entwicklungsprojekten profitieren
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

9.2.2022, 5.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Compliance)

Open Source Compliance Management kompakt

Open Source Software ist in der modernen Software Entwicklung etabliert und allgegenwärtig. Open Source Werkzeuge werden in der Entwicklung genutzt um die agilen Entwicklungsprozesse zu unterstützen. Open Source Software Komponenten werden in Softwareprodukte integriert und bilden immer mehr die Basis der Softwarearchitektur. Open Standards werden durch verschiedene Unternehmen mit Open Source Implementierungen vorangetrieben.

Allerdings ist die Nutzung von Open Source Software genau wie bei proprietären Komponenten an Bedingungen (Terms & Conditions) geknüpft. Insbesondere bei Auslieferung von Software sind die Verpflichtungen (Obligations) aus den Open Source Lizenzen umzusetzen. Im Unternehmen ergeben sich daraus einige Herausforderungen im Umgang mit Open Source. Die Besonderheit: Zur Einschätzung der Risiken beim Einsatz von Open Source bzw. von Fremdsoftware im Allgemeinen sind verschiedene Rollen, darunter der Entwicklungsleiter, der Software Architekt, der Software Entwickler, sowie der Einkäufer und der Rechtsberater gefordert.

Das Seminar veranschaulicht, welche Überlegungen zwingend erforderlich sind, um Open Source Compliance Management pragmatisch und effizient umzusetzen.

Hinweis:

Das Seminar ersetzt keine von zugelassenen Rechtsberatern durchgeführte Rechtsberatung. Der Inhalt dieses Seminars ist keine Rechtsberatung.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Innovationsmodell Open Source aus verschiedenen Blickwinkeln
- Open Source Lizenzen im Überblick
- Allgemeine und besondere Lizenzverpflichtungen
- Lizenzverletzungen und Risiken
- License Compliance Management im Unternehmen
- Umsetzung im agilen Entwicklungsprozess

Praktische Übungen

- Lizenzinterpretation, Ableitung von Nutzungsbedingungen und Verpflichtungen
- Recherche und Dokumentation von Lizenzinformationen zu Open Source Artefakten
- Umsetzung von Verpflichtungen zur Auslieferung
- Auditierung von Software Komponenten als Aspekt der Qualitätssicherung

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an alle Disziplinen im Unternehmen, die mit Open Source in Berührung kommen; u.a. Entwicklungsleiter, Software Architekten und -Entwickler, Produktmanager; aber auch Einkauf, Rechtsabteilung und Entscheider.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Es sind keine besonderen Kenntnisse erforderlich. Ein Bezug zur Softwareentwicklung, zum Qualitätsmanagement oder zum Vertragsmanagement sollte gegeben sein.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen essentielle Grundlagen zum Umgang mit Open Source Software in der Softwareentwicklung.
- Sie können danach die License Compliance Risiken besser einschätzen
- Die Inhalte der Übungen können als Werkzeug zum Erarbeiten einer Lizenzinterpretation genutzt werden.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Java Seminare)

Seminare zur Java Plattform

trivadis

Part of **Accenture**

Entscheider

- NoSQL Datenbanken

Grundlagen

- Java für Programmierer

Vertiefung

- Java Performance
- Java 8 Lambda und Streams Update
- Effective Java
- Reaktive Programmierung mit Java
- Web Services mit SOAP und Java
- Java 9-11 Update
- Clean Code und Software Craftsmanship

Java Enterprise

- Jakarta EE Power Workshop
- JavaServer Faces
- Java Persistence API mit Hibernate
- Java Persistence Performance Tuning
- Microservices mit Java

) NoSQL)

NoSQL Datenbanken

Die Bewegung von NoSQL (Not Only SQL) Datenbanken hat neue, alternative DB-Konzepte eingeführt und verzichtet bewusst auf einige Eigenschaften der SQL-Datenbanken, um z.B. freier in der Verwendung, skalierbarer und performanter sein zu können.

Im Gegensatz zu SQL umfasst NoSQL keinen einzigen feststehenden Ansatz, sondern "alle anderen Ansätze relationaler Modelle".

In diesem Seminar werden die wichtigsten NoSQL Ansätze mit ihren Stärken und Schwächen gegenüber dem traditionellen Modell vorgestellt und gezeigt, wann der Einsatz sinnvoll ist und wann nicht.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Was bedeutet NoSQL?
- Was ist NewSQL?
- Was ist neu daran und was ist der Unterschied?
- Neue Bedürfnisse (BigData, Skalierbarkeit, flexible Datenstrukturen)

Grundlagen

- Datenbankkonzepte wie CAP, ACID, BASE, Partitionierung, Replikation, Sharding usw.
- Eigenschaften und Klassifikation der NoSQL- und NewSQL-Datenbanken

Relationale Datenbanken vs. NoSQL

- Anwendungsfälle für NoSQL- und NewSQL-Datenbanken
- Was passiert mit den traditionellen, relationalen Datenbanken?
- Schema-Less vs. Schema

Populäre NoSQL- und NewSQL-Datenbanken

- MongoDB
- Neo4j
- Cassandra
- HBase
- Redis
- Allegrograph u.a.

Ausblick

- NoSQL und NewSQL in einer BigData Architektur

Zielgruppe

DB-Entwickler, System-Architekten, Projektleiter, Interessierte an Big Data

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse relationaler Datenbanken sowie Interesse oder Vorkenntnisse für Big Data sind hilfreich aber nicht notwendig.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten ein Verständnis von alternativen Datenbankkonzepten
- Sie verstehen die Konzepte hinter NoSQL (und NewSQL) Datenbanken
- Unterscheide und Vergleich zu RDBMS
- Sie kennen Arten von NoSQL-Datenbanken (Taxonomie)
- Sie bekommen einen Eindruck der NoSQL Tools und Produkte
- Wir stellen Ihnen Beispiele zu MongoDB, Cassandra, Redis und Neo4J vor
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.320 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Java I)

Java für Programmierer

Das Seminar vermittelt Java Kenntnisse, die notwendig sind, um eigene Anwendungen zu verwirklichen. Anschauliche Beispiele und praktische Übungen am PC führen Schritt für Schritt in die Programmierung mit Java ein. Der Teilnehmer lernt die Klassen der Java API effizient für seine Ideen und Projekte zu nutzen. Einen besonderen Schwerpunkt im Kurs legen wir auf objektorientierte Konzepte.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Entstehung und Historie
- Das Java Development Kit (JDK) und seine Werkzeuge
- JAR Archive
- Neuigkeiten in Java 7 und Java 8

Einführung in die objektorientierte Programmierung

- Grundbegriffe und Mechanismen (Klassen, Objekte, Attribute, Methoden, Vererbung und Polymorphie)
- Prinzipien (Abstraktion, Hierarchie, Modularisierung, Kapselung)

Java und Objektorientierung

- Klassen und Objekte in Java
- Referenzen, Objekterzeugung und Konstruktoren
- Zugriff auf Methoden und Attribute
- Vererbung, Überladen und Überschreiben von Methoden
- Statische Elemente in Klassen
- Strings und Arrays
- Pakete, Sichtbarkeit und Kapselung

Dokumentation

- Java API Dokumentation
- Das Werkzeug JavaDoc

Fortgeschrittene Konzepte

- Anwendung von Polymorphie
- Innere Klassen
- Ein- und Ausgabe (Streams)
- Fehlerbehandlung (Exceptions)
- Abstrakte Klassen, Interfaces und Implementierung von Schnittstellen
- Aufzählungen (Enumerations)
- Einführung in generische Datentypen (Generics)
- Einführung in das Collections Framework
- Datum und Zeit

Einführung in Multithreading mit Java

- Threads erzeugen (Thread vs. Runnable)
- Lebenszyklus und Zustände eines Threads
- Synchronisation von kritischen Abschnitten

GUI-Programmierung mit JavaFX

- Komponenten und Container (Fenster, Menüs, Textfelder, Listen, Buttons, usw.)
- Java Event Modell und Event Design
- Layout Manager

Datenbanken mit Java

- Aufbau einer JDBC Verbindung
- Datenbankabfragen und Auslesen der Ergebnisse

Ausblick auf die Java-Welt

- Das Test-Framework JUnit
- Webanwendungen mit Java
- "Big Picture" der Java Enterprise Edition (Java EE)
- Weitere Java APIs

Bonuskapitel

- Assertions
- JavaBeans und Serialisierung

Zielgruppe

Software-Entwickler

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie können Windows bedienen und haben bereits Kenntnisse in der Programmierung (z.B. in ABAP, C, C++, Cobol, Pascal oder Basic).

Seminar-Dauer

5 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen Java in einem Training mit fundierten Grundlagen der Sprache auf der Basis von Java 8 und der Objektorientierung
- Nehmen Sie viele ausführliche Beispiele als Musterlösungen mit nach Hause
- Nach dem Seminar ist das selbständige Weiterlernen problemlos möglich
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

2.180 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

6.12. - 10.12.2021 (Online-Training), 21.2. - 25.2.2022,
17.10. - 21.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Java Performance)

Java Performance

trivadis

Part of **Accenture**

Performance von Anwendungen war schon immer ein wichtiges Ziel. Durch die immer größere Außenwirkung von Software führen Performance Probleme allerdings zunehmend direkt zu Kundenverlust und Schädigung der Marke. Und durch die immer weiter zunehmende Integration von Software pflanzen sich Performance-Probleme immer weiter fort. Sich erst um Design und dann erst um Performance zu kümmern kann also nicht mehr gelten, Performance Engineering beginnt am Tag 1 der Entwicklung.

In diesem Seminar lernen Sie Programmier Techniken für performantes Java kennen, die Java VM in der Tiefe zu beherrschen sowie Performanz zu monitoren und zu messen.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Was verstehen wir unter Performanz?
- Warum ist Performanz wichtig?
- Wann und wie sollten wir auf Performanz achten?

Programmiertechniken

- Schleifenoptimierung, String-Verarbeitung, Parsen von Strings
- Synchronized & immutable Classes
- Scope von Objekten
- Datentypen, Instanz- und lokale Variablen
- ArrayLists, LinkedLists und Co.
- Date/Time Performance vor und ab Java 8

Virtual Maschine - Basics

- Die Referenz Implementierung (Oracle Hotspot VM)
- Unterschiede der Client/Server VM
- JIT Compiler / Hotspot Compilation

Garbage Collector

- Die Algorithmen Reference Counting, Mark & Sweep, Copy Algorithmus, Mark & Compact
- Parallele und konkurrierende GC
- Speichermodell der Java VM / Speicherfragmentierung
- Generational Collection, young & old generation
- Adaptive Garbage Collection
- Java 8 Änderungen am Speichermodell
- Optimierung der VM: Durchsatz, Pausenzeit und Speicher

Speicherleaks in Java

- Wodurch entstehen Speicherleaks
- Weak/Soft/Phantom References

Parallelverarbeitung und Multi Core/Prozessor Optimierung

- ExecutorPool, Fork and Join
- Java 8 Stream-API
- Concurrent-API und Synchronized

Beispiele optimaler Nutzung von APIs

- Logging API performant einsetzen
- XML Parsing optimieren

Monitoring

- Überwachung des Garbage Collectors
- JMX-Speicher Überwachung
- Heap Dump bei Out-of-Memory Errors
- JIT Compiler monitoring (PrintCompilation)
- Beispiel JProfiler, Finden von Speicherleaks und Performance Hot Spots

JMeter

- Eine kurze Einführung in Lasttest mit JMeter
- Master/Slaves, Testen mit JMeter

Zielgruppe

Erfahrene Java Entwickler, welche die Java Laufzeitumgebung im Detail kennenlernen wollen und somit die bestmögliche Performance aus ihren Applikation herausholen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben sehr gute Java Kenntnisse, mindestens im Umfang unserer Java Schulung und verfügen über einige praktische Erfahrung in der Programmierung mit Java.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie legen die Grundlagen für eine Laufbahn als Java-Performance-Experte
- Bewerten Sie künftig Java Code hinsichtlich Problemen mit Performance und Speicherleaks
- Sie lernen die Java Virtual Maschine optimal zu nutzen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

22.11. - 23.11.2021 (Online-Training), 8.2. - 9.2.2022,
4.10. - 5.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Java 8 Lambda)

Java 8 Lambda und Streams Update

Mit Java 8 sind endlich die lange erwarteten Lambda Ausdrücke und Methoden-Referenzen Teil der Java Programmiersprache geworden. Diese neuen Sprachmittel erlauben es erstmalig, Abstraktionen in Java zu verwenden, die bisher der funktionalen Programmierung vorbehalten waren. Dies führt häufig zu einfacherem und zugleich kompakterem Java Quell-Code.

Damit die neuen Sprachmöglichkeiten auch sofort eingesetzt werden können, wurde das Collection Framework ebenfalls stark angepasst und ergänzt. Die größte Neuerung an dieser Stelle ist sicherlich die Stream API, die es erlaubt, Collections als eine Folge von Elementen zu betrachten und zu verarbeiten. Da alle Stream Operationen seriell oder parallel ausgeführt werden können, ergeben sich ganz neue Möglichkeiten im Hinblick auf performante Programmierung.

Durch diese Breite in der künftigen Verwendung sollte kein Java Team den entsprechenden Knowhow Aufbau auf die lange Bank schieben, das könnte sich ähnlich rächen, wie bei der Einführung von Generics mit Java 5.

Der Kurs vermittelt die neuen Sprachkonzepte von Java 8 sowie einen kurzen Überblick über die wichtigsten neuen APIs mit Einsatzempfehlungen und praktischen Übungen in einem kompakten Zeitfenster.

Seminar-Inhalt

Lambda Ausdrücke

- Syntax von Lambda Ausdrücken
- Verwendung von Methoden Referenzen
- Funktionale Interfaces und das Package `java.util.function`
- Interfaces durch statische und default Methoden erweitern
- Typische Anwendungsfälle für Lambdas

Funktionales Arbeiten mit Streams

- Das Interface Stream und das Package `java.util.stream`
- Stream Verarbeitung durch Pipelines
- Pipeline Bestandteile: Source, Intermediate und Terminal Operations
- Sequentielle und parallele Ausführung von Aggregate Operations
- Reduction Operations, Map-Reduce und Collectoren

Weitere wichtige Neuerungen

- Date/Time API und das Package `java.time`
- Die Klasse `java.util.Optional`
- Repeatable Annotations und Type Annotations
- Zusammenfassung der Features von Project Coin

Zielgruppe

Java Softwareentwickler, technische Projektleiter, Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Grundkenntnisse in Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie verschaffen sich einen Überblick über das Potential der neuen Features von Java 8
- Nutzen Sie Lambdas ab sofort, schieben Sie das Thema nicht auf
- Besuchen Sie ein kompaktes Update Training und sparen dadurch wertvolle Arbeitszeit
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

22.11. - 23.11.2021 (Online-Training), 7.2. - 8.2.2022,
4.10. - 5.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Effective Java)

Effective Java

trivadis

Part of **Accenture**

Selbst eine freundliche Sprache wie Java birgt im täglichen Gebrauch gewisse Fallstricke und Probleme. Es handelt sich dabei nicht nur um fortgeschrittene Spezialthemen, sondern insbesondere auch um vermeintlich grundlegende Dinge, die in der Praxis gerne vernachlässigt werden.

Das Seminar vermittelt sowohl anhand vieler Themen aus der täglichen Entwicklerarbeit als auch durch seltenere, jedoch nicht weniger nützliche Sprachmittel eine tiefere Einsicht in und ein besseres Verständnis für die Programmiersprache Java. Viele praktische Übungen und ein Ausblick auf einige sprachliche Neuerungen aus Java runden das Seminar ab.

Seminar-Inhalt

(Im)Mutability und Objekterzeugung

- Objektlebenszyklus (Construction und Finalization)
- Konstruktoren und Factories
- Objektzerstörung und Finalizer
- Vorteile von Immutability

Reflection und Referenzen

- Dynamische Programmierung mit Laufzeitinformation
- Objekterzeugung per Reflection
- Dynamic Proxies
- Referenzen - von den starken bis zu den schwachen

Grundlegende Objektinfrastruktur

- Die Eigenheiten von java.lang.Object
- Objektgleichheit und -identität
- Objektduplikation mittels Cloning
- Serialisierung von Objekten

Sprachgrundlagen

- Innere Klassen für Callbacks, Function Objects oder Adapter
- Ausnahmenbehandlung und der Umgang mit Errors, Exceptions und Assertions
- Arbeitsweise der Garbage Collection
- String Operationen
- Vererbung und Delegation

Zielgruppe

Sie möchten effektiv Software mit Java entwickeln und viele Probleme von vorne herein vermeiden. Sie möchten ein tieferes Verständnis für die Programmiersprache Java entwickeln und Ihren ersten Schritt auf dem Weg zu einem besseren Java Entwickler gehen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Grundkenntnisse, z.B. im Umfang unserer Java Schulung und zusätzlicher Praxiserfahrung (wenigstens 2 Monate).

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie entwickeln künftig robusten Code und vertiefen Ihr Java Verständnis
- Sie erwerben Wissen für das Coaching von Java Entwicklern
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.230 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

14.12. - 15.12.2021 (Online-Training), 20.1. - 21.1.2022,
12.9. - 13.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Reactive Java)

Reaktive Programmierung mit Java

Reaktive Programmierung hat sich in den vergangenen Jahren immer stärker als eine Alternative zu klassischen Programmiermodellen entwickelt. Insbesondere im Bereich der hoch skalierbaren Anwendungen bietet Reaktive Programmierung Vorteile im Bezug auf Performance und Zuverlässigkeit.

Reaktive Programmierung ist in der Lage, die Last einer Anwendung im laufenden Betrieb zu erkennen und lastabhängig die Arbeitsweise anzupassen. Insbesondere in Szenarien mit hoher Concurrency verhindert das Reaktive Programmiermodell zudem die meisten klassischen Fehler, die durch Multi-Threading auftreten.

Reaktive Programmierung ist im Reaktiven Manifest als nachrichtenbasiert definiert. Diese Kapselung ermöglicht eine klar definierte öffentliche Schnittstelle, welche die interne Arbeitsweise von größeren Modulen versteckt und es ermöglicht, Anwendungen effizient in Microservices zu splitten.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Was sind die Ziele von Reaktiver Programmierung?
- Was ist das Problem traditioneller Architekturen?
- Wieso skalieren Reaktive Anwendungen besser?
- Wann ist Reactive Programming das richtige Modell?
- Grundbausteine: Subscriber, Publisher, Observable
- Überblick über die Frameworks (Project Reactor & RxJava)

Grundlagen der Reaktiven Programmierung

- Erzeugung von Observables
- Unterschied zwischen Hot und Cold Observables
- Subscriben und Unsubscriben

Einfache Operatoren

- Mapping
- Gruppierungen
- Filtern
- Zusammenfassen

Multi-Stream Operatoren

- Merge und Concat
- Zusammenführen mit Bedingungen
- Fehlerbehandlung beim Verarbeiten
- Return, Resume und Repeat

Weitere Beispiele

- Beispiel "Backpressure"
- Beispiel "RestService"
- Einfacher Message basierter Service

Spring im Detail

- Spring Webflux
- Spring Data reactiv
- Spring Web Clients

Erweiterte Themen (optional)

- Integration mit Altsystemen
- Swing/JavaFx/SWT/Android Integration
- Reaktive Interoperation Vert.x mit RxJava und Spring 5
- Reactor Kafka

Zielgruppe

Als Entwickler, Berater oder Projektleiter möchten Sie sich über Reaktive Programmierung informieren und die Vor- und Nachteile verstehen. Sie legen Wert darauf, sowohl theoretisch als auch anhand von praxisnahen Beispielen Reaktive Programme erstellen zu können.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Grundlagen sind zwingend notwendig. Maven oder Gradle Kenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie werden innerhalb kürzester Zeit die grundlegenden Vorteile von Reaktiver Programmierung verstehen
- Anhand von Beispielen erhalten Sie praxistaugliches Wissen, um Reaktive Frameworks im Alltag anwenden zu können
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

16.11. - 17.11.2021 (Online-Training), 1.2. - 2.2.2022,
13.9. - 14.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) SOAP)

Web Services mit SOAP und Java

Web Services haben sich als Kommunikations-Standard zwischen Anwendungen auf breiter Front etabliert. Frei verfügbare Werkzeuge und Laufzeitumgebungen ermöglichen sowohl die Anbindung fremder als auch das Deployment eigener Dienste.

In der Schulung lernen Sie die Grundlagen der wichtigsten Standards kennen und setzen diese anhand vieler Übungen und Beispiele um, die Sie als Basis für eigene Projekte verwenden können.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Anwendungsszenarien
- Das SOAP Message Exchange Model (oneway, request/response, multicast)
- Die Struktur von SOAP Nachrichten: Envelope, Header und Body
- Service Beschreibung mit WSDL

SOAP Implementierungen und Tools

- Die JAX-WS Referenzimplementierung und der Metro Stack
- HTTP Monitoring
- Verwandte Spezifikationen: SOAP, WSDL, WS-I Basic Profile 1.1, JAXB, Enterprise Web Services (JSR 109), Web Services Security (JSR 183)

WSDL

- Prinzipielle Struktur von Web Service Schnittstellen
- Definieren von Operationen und Übergabeparametern
- Festlegen von Bindings
- Interoperabilitätskriterien beim Schnittstellen-Entwurf

Nutzung von Web Services

- Aufgaben und Funktionsweise von SOAP Clients
- Die JAX-WS und JWS Metadata Standards
- Generierter Stub, Dynamischer Proxy und Dynamic Invocation
- Asynchrone versus synchrone Aufrufe

Entwicklung von SOAP Services

- Die Entwicklungsmodelle "Code First" und "Contract First"
- Erstellen von Web Services mit Annotations
- Steuern der WSDL Generierung über Annotations
- Datentypen und Encoding
- HTTP als Transportprotokoll
- Hinweise für die Praxis
- Vertiefung der Kenntnisse durch die Entwicklung eigener Services
- Sicherheitsaspekte

HTTP und REST

- Der "REpresentational State Transfer" Architekturstil
- Unterschiede von SOAP, REST und HTTP APIs
- Entwicklung eines RESTful Services mit JAX-RS und Jersey
- Jersey Clients

Zielgruppe

Sie sind Entwickler von Java Anwendungen und interessieren sich für das Erstellen von Web Services.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende Kenntnisse in Java und XML. Von Vorteil sind grundlegende Kenntnisse in Java Web Programmierung.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Erfahren Sie, wie Sie die Möglichkeiten von SOAP und Web Services mit Java ausschöpfen können
- Gewinnen Sie wertvolle Erfahrung durch die praxisbezogenen Übungen
- Benutzen Sie die Quellcode Beispiele des Kurses in Ihren eigenen Projekten
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

26.4. - 28.4.2022 (Online-Training), 26.4. - 28.4.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jakarta EE)

Jakarta EE Power Workshop

Die Java Platform Enterprise Edition (Jakarta EE) ermöglicht die Entwicklung von verteilten mehrschichtigen Anwendungen auf der Basis von Standards. "Ease of development" - seit Java EE 5 konsequent verfolgt, ist jetzt am Ziel angekommen: Mit dieser mächtigen Plattform lassen sich je nach Bedarf auch leichtgewichtige Java Enterprise Lösungen leicht umsetzen. Lernen Sie in diesem Crash-Kurs zu Jakarta EE darüber hinaus den Umgang mit einem aktuellen Applikationserver und einer passenden IDE kennen und nehmen Sie zusätzlich wertvolle Tipps und Best Practices für die Zukunft mit.

Seminar-Inhalt

Jakarta EE Grundlagen

- Überblick über die Jakarta EE Technologien und Standards
- Abgrenzung zu anderen Enterprise Technologien (Spring, GWT, ...)
- Profile in der Jakarta EE - wie groß ist mein Application Server?
- Application Server und IDE an den Beispielen Wildfly und Eclipse

Java Persistence API (JPA)

- JPA Provider (bspw. Hibernate oder EclipseLink)
- Verwendung von EntityManagerFactory und EntityManager
- CRUD für Create, Read, Update und Delete
- Primary Keys und Generatoren
- Relationen - Mapping von Assoziationen (1:1, 1:n, n:m)
- Abfragen mit JPAQL und JPA Criteria API
- Locking und Fetching Strategien
- Cache API und Verwendung des First- und Second-Level-Cache

JavaServer Faces (JSF)

- Servlets - die Grundlagen von Java Web-Anwendungen
- Grundlagen von JavaServer Faces (JSF)
- Seitenaufbau mit Facelets, Managed Beans und der JSF EL
- Navigation, Datenvalidierung und -konvertierung
- Komponenten- und Rendering-Modell
- Eventmodell, Lebenszyklus
- Verwendung der Tagbibliotheken
- Kurzvergleich von RichFaces, ICEFaces, PrimeFaces, ...
- JSR 303-Bean-Validation und die Integration in JSF und JPA

Contexts and Dependency Injection 2.0 (CDI)

- Vergleich von CDI, EJB und JSF Managed Beans
- Injektion von Beans, Kontexte und Scopes
- Injection-Points, Qualifier und Alternatives
- Producer - Methoden und Felder
- Interceptoren und Dekoratoren
- CDI-Events- Synchron und asynchron
- CDI und JSF

Enterprise JavaBeans 3.2 (EJB)

- Grundlagen - JNDI und RMI
- Aufgaben und Einsatzgebiete von Session Beans
- Stateless und Stateful Session Beans
- Local und Remote Interfaces
- EJB Packaging und Deployment
- CDI und EJB
- Lebenszyklus von Message Driven Beans
- Java Message Service (JMS), Queue, Topic
- JTA - ACID, Zwei Phasen Commit und verteilte Transaktionen

Weitere Bestandteile der Jakarta EE

- Jakarta EE und Web Services - JAX-WS und JAX-RS
- Bidirektionale TCP Kommunikation mit WebSocket
- Java API for JSON Binding (JSON-B)
- Java API for JSON Processing (JSON-P)
- Jakarta EE Security API

Zielgruppe

Sie sind Java Softwareentwickler und suchen einen umfassenden Einstieg in die Softwareentwicklung mit Jakarta EE.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben gute Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung. Verständnis für Client-Server, Basiskenntnisse von HTML, CSS und Javascript.

Seminar-Dauer

5 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Seminar sind Sie fit für die Entwicklung mit Jakarta EE
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

2.560 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

24.1. - 28.1.2022, 26.9. - 30.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) JSF)

JavaServer Faces

trivadis

Part of **Accenture**

Die Schulung führt in die Web Entwicklung mit dem Java EE Standard JavaServer Faces ein. Die Teilnehmer lernen, mit Hilfe von JSF Oberflächen für Webanwendungen zu erstellen. Es werden die Grundkonzepte besprochen, um eigene Anwendungen zu realisieren. Einen weiteren Schwerpunkt bildet das Erstellen eigener Komponenten in JSF 2, welche die Basisfunktionalität erweitern. Während des Kurses wird durchgehend eine Anwendung entwickelt. Hierbei werden viele der alltäglichen Probleme abgedeckt. Weiter werden Bibliotheken wie PrimeFaces, RichFaces oder ICEFaces besprochen. Begleitet werden die Themen mit vielen Hinweisen zu Best Practices, Architektur, Integration mit JEE und Spring sowie Testen.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Besonderheiten und Probleme bei der Entwicklung von Web-Anwendungen
- Herkunft von JavaServer Faces
- Vergleich mit anderen Technologien
- Integration in den Java EE-Kontext

Konzepte in JSF

- Bean-Management
- Navigation
- Datenvalidierung und -konvertierung
- Komponenten- und Rendering-Modell
- Eventmodell
- Lebenszyklus
- AJAX

Anwendungen mit JSF

- Installation und Konfiguration
- Verwendung der Tagbibliotheken
- Toolunterstützung
- JSF-Komponenten-Bibliotheken
- Bibliotheken im Vergleich: RichFaces, ICEFaces, PrimeFaces, ADF/Trinidad und Tomahawk
- Testen von JSF-Anwendungen

Fortgeschritten

- Erstellen eigener Validatoren und Konverter
- Erstellen benutzerdefinierter Renderer
- Erstellen benutzerdefinierter Komponenten
- Deklarative Steuerung von AJAX-Anfragen
- Facelets
- Best Practices
- JSR 303-Bean-Validation

Zielgruppe

Sie sind Programmierer und möchten effizient Web Anwendungen mit Java entwickeln.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung. HTML Kenntnisse sind von Vorteil aber nicht notwendig. Grundkenntnisse in der Web Entwicklung mit Java, z.B. Servlets/JSP sind hilfreich.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Während des Trainings erstellen Sie eine kleine Web Anwendung, mit der alle wichtigen Aspekte von JavaServer Faces abgedeckt werden.
- Sie erlernen nicht nur die Grundlagen, sondern auch das fortgeschrittene Verständnis für diese Technologie.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

29.11. - 1.12.2021 (Online-Training), 14.2. - 16.2.2022,

10.10. - 12.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) JPA mit Hibernate)

Java Persistence API mit Hibernate

Die Java Persistence API (JPA) des Java Community Process ist ein Standard für das Objekt-Relationale Mapping (ORM) von Java Objekten. JPA integriert sich sowohl in Java EE Anwendungen mit EJB3 und/oder Spring als auch in beliebige Java SE Anwendungen. Dadurch wird portables Implementieren von persistenten Objekten mit standardisierten Schnittstellen ermöglicht. Das Open Source Projekt Hibernate fand bereits vor der Verabschiedung von JPA weite Verbreitung und hat sich einen Namen als sehr gutes OR-Mapping Framework gemacht. Es unterstützt die JPA-Spezifikation vollständig und erweitert sie zusätzlich um sinnvolle, nicht standardisierte Features. Anhand von praktischen Beispielen und Übungen lernt der Teilnehmer in der Schulung den Umgang mit der Java Persistence API unter Verwendung von Hibernate kennen. Ein Blick über den Tellerrand zeigt auch andere JPA Provider wie EclipseLink und OpenJPA kurz auf.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Objektrelationales Mapping mit Java
- Einführung in die Java Persistence API
- JPA Provider (Hibernate, EclipseLink und OpenJPA)

Persistente Klassen

- Abbildung eines Domain Object Models mit POJOs
- Verwendung von EntityManagerFactory und EntityManager
- CRUD für Create, Read, Update und Delete
- Anwendung von Detached Objects
- Primary Keys und Generatoren
- DDL Generierung

ORM (Objekt-Relationales Mapping)

- Einfache Mappings
- Mapping von Assoziationen (1:1, 1:n, n:m)
- Unidirektionale und Bidirektionale Beziehungen
- Mapping von eingebetteten Komponenten
- Converter für benutzerdefinierte Datentypen
- Abbildung von Vererbungshierarchien

Abfragen

- Aufbau von Queries mit JPAQL (Java Persistence API Query Language)
- Gruppierung, Aggregation, Polymorphe Abfragen
- Typsichere Abfragen und Bulk Updates mit JPA Criteria API
- Unterstützung von Stored Procedures

Hibernate

- Unterschiede zur Java Persistence API
- Mapping per Annotationen und XML-Dateien
- HQL, Query By Criteria (QBC) und Query By Examples (QBE)
- Ehcache-Konfiguration

Arbeiten mit persistenten Objekten

- Performance Optimierung mittels Lazy Loading und Eager-Fetching-Strategien
- Cache API und Verwendung des First- und Second-Level-Cache
- Lebenszyklus von persistenten Objekten
- Transitive Persistenz und kaskadierendes Verhalten
- Optimistic vs. Pessimistic Locking

Integration in verschiedene Architekturen

- Java EE Umgebungen wie EJB, Spring
- Verwendung in Data Access Objects (DAO)
- Einsatz in Java SE Umgebungen

Zielgruppe

Java Entwickler, die einen Schnelleinstieg in die Java Persistence API und Hibernate suchen

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Fortgeschrittene Kenntnisse in der Java Programmierung, XML Grundlagen und SQL-Kenntnisse.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Training sind Sie in der Lage, Persistenz mit JPA und Hibernate zu realisieren
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Erlernen eines Standards für die Persistenz mit Java
- Werden Sie unabhängiger von proprietären Frameworks
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

15.11. - 17.11.2021 (Online-Training), 31.1. - 2.2.2022,
12.9. - 14.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) DB Performance)

Java Persistence Performance Tuning

Zentraler Bestandteil vieler moderner Anwendungen stellt die Datenhaltung in einer Datenbank da. Durch JDBC und die Java Persistence API (JPA) bietet Java umfangreiche Möglichkeiten des Datenzugriffs. Möchten Sie ein Experte für Persistenz mit Java werden?

Diese Schulung soll den Java-Entwickler in die Lage versetzen, alle Datenbankzugriffe zu verstehen, zu analysieren und gegebenenfalls zu optimieren. Hierzu werden aus den Bereichen Datenbanken, JDBC und JPA konsequent Grundlagen für Performanz vermittelt, die an der Hochschule zu früh und in der JPA-Schulung zu kurz kamen. Monitoring und Test-Knowhow sowie ein Ausblick auf NoSQL runden den Inhalt ab.

Seminar-Inhalt

Datenbank-Grundlagen

- Vorteile von Relationalen Datenbanken
- Normalisierung / Denormalisierung
- Karthesisches Produkt, Subselects, Select..in, select*
- (fehlende) Indizes, (Oracle-) Database-Hints
- Execution Plan
- Transaktionen und Isolation Level
- Datenbank Locks
- Partitionierte Tabellen
- Stored Procedures

JDBC-Grundlagen

- JDBC Treiber, Treibertypen 1-4
- PreparedStatement, Parameterbinding
- Batch Updates
- Fetch Size
- Result Set Iteration
- Database-Connection-Pools

O/R Mapping und JPA - Grundlagen

- Objektorientierte-Design Sicht und Relationale Daten Sicht
- Arbeitsweise von O/R Mappern
- Weaving und Proxies

O/R Mapping und JPA - Query Optimierung

- Eager vs. Lazy Loading, Select Strategie, n+1 Select Problem
- Batch Fetch + @BatchSize
- Sequence Pre-Allocation (Oracle)
- Cascade Persist
- Heap Speicher Optimierung Queries
- Entity Graphs - partial or specified fetching or merging of objects

O/R Mapping und JPA - Caching

- First and Second Level Caches in JPA
- Caching Strategien für Entities
- Klassen, Collection und Query Caches
- CacheProvider EHCACHE, Infinispan, JBoss Cache
- Verteilte Caches

O/R Mapping und JPA - Monitoring

- Metriken
- Show SQL - SQL Statements Kontrolle
- Hibernate Statistics, JMX Überwachung
- JDBC Logging Wrapper (log4jdbc)
- DAO-Tracing-Aspekte

Patterns

- Reporting Queries - Property Projection
- Fast Lane Reader
- Paginating and Sorting

BigData - ein kurzer Ein- und Ausblick

- Facebook, Twitter und Google
- CAP theorem / Eventually Consistence
- Prominenz wie RIAK, MongoDB, Cassandra und Hadoop

Sonstige

- Lasttest Voraussetzungen: realistische Daten, realistisches Hardware Sizing, Testen mit Caches und JMeter
- eclipselink.read-only
- ORM Provider Vergleich Hibernate, EclipseLink OpenJPA

Zielgruppe

Professionelle Java Entwickler mit typischen Kenntnisse in Datenbanken, SQL, JDBC und JPA die den nächsten Schritt zum Experten für Persistenz mit Java gehen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben gute Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung sowie Grundkenntnisse im Umgang mit SQL, JDBC und JPA.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie legen die Grundlagen für eine Laufbahn als Experte für Java Persistenz.
- Spüren Sie Performance Probleme künftig zielgerichtet auf.
- Nutzen Sie O/R-Mapper künftig optimal und effektiv.
- Bauen Sie Ihre Persistenz-Lösung direkt performant auf.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

24.11. - 25.11.2021 (Online-Training), 10.2. - 11.2.2022,
6.10. - 7.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Microservice 2)

Microservices mit Java

Microservices sind ein Architekturstil, der viele Vorteile verspricht, aber auch Herausforderungen mit sich bringt. Die Implementierung kann auf Basis von diversen Java Open Source Frameworks erfolgen, dabei dürfen je Microservice die Programmiersprache, das Kommunikationsprotokoll, die Persistenzlösung und die verwendeten Bibliotheken variieren. Man kann somit für ein konkretes Problem die effektivsten Werkzeuge auswählen. Am Beispiel von Spring Boot implementieren wir in diesem Seminar verschiedene, voneinander entkoppelte Services, die aber über leichtgewichtige Protokolle miteinander kommunizieren. Dabei betrachten wir typische Aspekte wie zentrale Konfigurationsmöglichkeiten, Service Registrierung/Discovery, Monitoring/Health-Checks und die Widerstandsfähigkeit gegenüber Ausfällen. Am Ende des Seminars hat man einen guten Überblick über die bekanntesten Vertreter und ihre jeweiligen Eigenheiten und Konsequenzen. Zudem konnte man die typischen Elemente einer Microservice-Architektur direkt an konkreten Beispielen ausprobieren.

Seminar-Inhalt

Microservices Einführung

- Grundlagen
- Ideale Größe für Microservices
- Kommunikationsprotokolle (REST, Messaging)
- Herausforderungen und Probleme
- Szenarien in der Praxis (Skalierung, Cloud)

Spring Boot

- RESTful Microservices mit Spring MVC
- Auto-Konfiguration
- Build-Management und Deployment des Uber-JAR
- Unterschied zu Java EE

Konfiguration und Serviceregistrierung

- Zentrale Konfigurationsverwaltung mit Profilen
- Serviceregistrierung mit Consul, Eureka und Zookeeper
- Clientseitiges Loadbalancing mit Netflix Ribbon
- Resilience mit Hystrix

Monitoring und Management der Application

- Zentralisiertes Logging
- Management-Endpoints
- Monitoring
- Health Checks

Persistieren von Daten

- Verwendung von JPA (Java Persistence API) und SQL
- NoSQL Datastores
- Datenbankzugriffe mit Spring Data

Weitere Themen

- Security, SSO, OAuth, OpenID
- Testen mit Spring Boot
- Deployment und Betrieb
- Verpacken mit Docker
- Best Practices

Zielgruppe

Sind sind Java Softwareentwickler und suchen einen Einstieg in die Implementierung von Microservices.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben sehr gute Java Kenntnisse und verfügen über praktische Erfahrung. Außerdem haben Sie idealerweise bereits Anwendungen auf Basis des Spring-Frameworks bzw. eines Java EE Containers entwickelt.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie kennen die wichtigsten Open Source Frameworks zur Umsetzung in einer Microservice Architektur.
- Sie können beurteilen, wann Sie eine Technologien zu Ihrem Vorteil einsetzen können.
- Sie können Microservices auf Basis von Spring Boot umsetzen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

22.11. - 23.11.2021 (Online-Training), 10.2. - 11.2.2022,
6.10. - 7.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Java 9-11)

Java 9-11 Update

Mit dem Release von Java 9 im September 2017 wurde die Weiterentwicklung neuer Sprachversionen auf einen halbjährlichen Takt umgestellt, wobei laut Plan nur alle drei Jahre eine Version Langzeitunterstützung erhält. Java 11 ist das erste Release mit Langzeitunterstützung nach Java 8.

Viele Entwickler werden deshalb von Java 8 auf Java 11 umsteigen und müssen sich deshalb mit den Neuerungen von drei Haupt-Releases beschäftigen.

In Java 9 wurde nach jahrelanger Planung das Java Platform Module System (JPMS) unter dem Codenamen Jigsaw eingeführt. Das Hauptaugenmerk lag dabei auf der Modularisierung der Java-Klassenbibliothek. Modularisierung ist ein wichtiger Aspekt in der Softwarearchitektur. Darauf haben viele Entwickler und Architekten lange gewartet.

In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen die Grundlagen, Ihre Anwendungen richtig aufzuteilen und Komponenten sauber voneinander abzugrenzen. Dadurch werden mögliche Probleme bei Migration oder Neuimplementierungen minimiert. Zudem werfen wir einen Blick auf die Unterstützung durch die Entwicklungsumgebungen und das Build-Management.

Daneben werden zudem noch andere Neuerungen angesprochen. Hierzu zählen zum Beispiel die JShell, das neue Schlüsselwort „var“, die Erweiterungen der Process API sowie der Collections und Streams APIs. Das Seminar bietet einen leichten Einstieg in die Neuerungen von Java 9-11 und liefert wertvolle Hinweise und Praxistipps.

Seminar-Inhalt

Modularisiertes JDK

- Die Ziele von Projekt Jigsaw
- Überblick über die Systemmodule
- Classpath vs. Module Path
- Umstrukturierungen im JDK
- Migration zu Java 11 ohne Modularisierung

Software-Modularisierung

- Öffentliche und private Schnittstellen
- Modul-Deskriptoren und Abhängigkeiten zu System-Modulen
- Definition eigener Module und deren Abhängigkeiten
- Sichtbarkeiten und Export öffentlicher Schnittstellen
- ServiceLoader im Kontext von Modulen
- Modul-Builds mit Maven
- Überblick zum Java Linker
- Abgrenzung zu OSGi

Local Variable Type Inference

- Typ Inferenz in bisherigen Java Versionen
- Einführung der Typisierung mit "var"
- Implikationen und Einschränkungen der Local Variable Type Inference
- "var" in Lambda Ausdrücken

Weitere Neuerungen und API Updates

- JShell
- Process API
- UTF-8 ResourceBundles
- Erweiterungen der Collections- und Streams-APIs
- Concurrency Updates
- Flow API
- HTTP/2 Client
- Überblick entfernter Funktionen

Zielgruppe

Java Softwareentwickler, technische Projektleiter, Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Grundkenntnisse in Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie starten mit einem fundierten Überblick in die Entwicklung mit Java 11.
- Sie erlernen die Erstellung von modularisierter Software mit Java Bordmitteln.
- Sie lernen die API Erweiterungen und Sprachänderungen aus Java 9, 10 und 11 kennen.
- Besuchen Sie ein kompaktes Update Training und sparen dadurch wertvolle Arbeitszeit.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

24.11. - 25.11.2021 (Online-Training), 9.2. - 10.2.2022, 6.10. - 7.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Clean Code)

Clean Code und Software Craftsmanship

Softwaresysteme verfallen im Laufe der Entwicklungszeit, die Lesbarkeit und Wartbarkeit können rapide abnehmen. Auffällig wird dieser Umstand aber meist erst, wenn die Entwicklungsproduktivität einbricht, man also neue Features nur noch sehr langsam veröffentlicht und Änderungen zu ungeahnten Seiteneffekten führen. Um dem Qualitätsverlust vorzubeugen, empfiehlt sich der konsequente Einsatz von Praktiken der Clean Code Initiative. Trainieren Sie in diesem Workshop an praxisnahen Beispielen testgetriebene Entwicklung und die sinnvolle Verwendung von Entwurfsmustern, sowohl in purem Java als auch mit Hilfe moderner Frameworks und Tools. Identifizieren Sie zudem problematische Abschnitte (Code Smells), verbessern Sie die Software durch gezielte Refactorings und nutzen Sie Review-Techniken, um Wissen zu transferieren und die Qualität hoch zu halten.

Anhand vieler praktischer Übungen lernen Sie die wichtigsten Richtlinien und Vorgehensweisen kennen. Vergleichen und diskutieren Sie die verschiedenen Lösungen mit den anderen Teilnehmern und dem Trainer. Üben Sie sich in den handwerklichen Fähigkeiten moderner Softwareentwicklung, um nicht nur funktionierenden, sondern auch gut verständlichen, wartbaren, erweiterbaren und robusten Code entwickeln zu können. Machen Sie Ihre Softwareprojekte so fit für die Zukunft.

Seminar-Inhalt

Software Craftsmanship

- Softwareentropie
- Professionalität und Berufsethik
- Clean Code Initiative und Software Craftsmanship Manifest
- Code Katas und Coding Dojos

Grundlegende Konzepte

- Sinnvolle und verständliche Namensgebung
- Kapselung, Kohäsion und Kopplung
- Modularisierung und Management von Abhängigkeiten
- Objektorientierte Prinzipien (SRP, DRY, Open-Closed-Principle)
- Separation of Concerns - Trennen von Querschnittsbelangen (AOP)

Design Patterns und Refactoring

- Klassische Entwurfsmuster (Strategie, Observer, Factory, ...)
- Erkennen von Code Smells
- Toolgestütztes Refactoring
- Wartung von Legacy Code

Effektive Entwicklung mit Java

- Immutability und unveränderbare Datenstrukturen
- Besonderheiten von java.lang.Object
- Fehler- und Null-Referenz-Behandlung
- Funktionsliterale (Lambdas) und Higher Order Functions
- Wiederverwendung durch Komposition und Currying

Testautomatisierung und Qualitätssicherung

- Testgetriebene Entwicklung (TDD)
- Continuous Integration und Delivery
- Code Metriken mit Lint-Tools
- Wissenstransfer durch Code Reviews

Ausblick

- Durchführung von Coding Dojos und Retreats
- Integration in agile Vorgehensweisen
- Zusammenhang zu modernen Softwarearchitekturen

Zielgruppe

Java Softwareentwickler, technische Projektleiter, Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Grundkenntnisse in Java z.B. durch Besuch unserer Java Schulung.

Seminar-Dauer

4 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie werden im Anschluss lesbaren, verständlichen, wartbaren, anpassbaren und zukunftsfähigen Code schreiben.
- Sie lernen oder wiederholen grundsätzliche Design Prinzipien und Muster.
- Besuchen Sie ein kompaktes Training und werden Sie ein professioneller Software-Handwerker.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

2.230 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

21.3. - 24.3.2022, 24.10. - 27.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) XML Seminare)

Seminare zur XML Technologie

trivadis
Part of **Accenture**

Sie haben Bedarf an einem XML Training?

Gerne helfen wir Ihnen mit einer individuellen Schulung oder einem Workshop weiter:

) Open Source Seminare)

Softwareentwicklung mit Open Source Werkzeugen

trivadis

Part of **Accenture**

Software Entwicklungsumgebung

- Versionsverwaltung mit Git
- Das Buildtool Apache Maven
- Selenium - Test von Webanwendungen
- Open Source Compliance Management kompakt
- Gradle für Java Builds

Server / Frameworks

- Docker kompakt
- Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler
- Java Persistence API mit Hibernate
- Einführung in das Spring Framework
- Cloud Native mit Spring
- Apache Camel
- Apache Kafka

) Git)

Versionsverwaltung mit Git

Bei der praktischen Anwendung eines verteilten Versionsverwaltungssystems wie git wird schnell klar, dass nicht nur die zur Verfügung stehenden Kommandos und Funktionen neu sind. Dieser Bruch mit althergebrachten Konzepten eröffnet vor allem in den Bereichen Workflows und Best Practices neue Ansätze.

Das Seminar gibt eine Einführung und stellt den Teilnehmern die Git typischen Arbeitsweisen vor. Außerdem wird gezeigt, wie eigene Workflows mit Git frei definiert werden können, welche Best Practices sich hierbei im Enterprise Umfeld bewährt haben und wie die bereits existierende Arbeitsweisen sinnvoll auf Git übertragen werden können.

Seminar-Inhalt

Einführung in die Versionsverwaltung mit Git

- Entstehung von Git im Kontext der Linux Kernel-Entwicklung
- Grundbegriffe: Repository, Commit, Tag, Branch und Merge
- Bedeutung des Releasemanagements
- Vergleich mit einem zentralen Ansatz am Beispiel Subversion

Versionierung von Dateien mit Git

- Erstellung eines Repositories (Init)
- Grundlegender Versionsverwaltungs-Workflow (Add, Commit)
- Änderungen untersuchen (Log)
- Erstellung von Entwicklungszweigen (Branches, Merge) und Versionen (Tags)

Fortgeschrittene Themen

- Die Kommunikation zwischen Repositories (Clone, Fetch, Pull, Push)
- Umsetzung eines zentralen Repositories (Bare Repository)
- Erweiterte Git Funktionen (Rebase, Cherry-Pick, Stash, Reflog, Diff)
- Ändern/Änderungen rückgängig machen (Amend Commit, Revert)
- Zurücksetzen des Arbeitsbereichs und von Entwicklungszweigen (Reset)
- Wiederkehrende Schemata verschiedener Git Kommandos (Refspecs, Version Ranges, ...)

Konzepte und Tooling

- Git und CVS/Subversion
- Überblick gängiger graphischer Clients (Git GUI, Atlassian SourceTree, Eclipse EGit, TortoiseGit)
- Möglichkeiten zum Repository Hosting (GitHub, Bitbucket, Atlassian Bitbucket, Gitblit, Gitolite, ...)
- Server-Zugriff per http/https/SSH

Best Practices und Begrifflichkeiten

- Separation of concerns
- Commit early & commit often
- Topic-Branches
- Merge vs. Rebase
- Up vs Down-Merge
- Fork vs Branch
- Pull Requests und deren Verwaltung (Stichwort Gatekeeper)
- Code Reviews in den Workflow integrieren

Gitflow als Branching- und Workflow-Konzept

- Aufgaben von Entwicklungszweigen (Branching Modell)
- Vorgehen und Workflow bei der Umsetzung von Änderungen
- Tool support (z.B. in SourceTree)

Erweiterte Konzepte und Optimierungen

- Verschachteln von Repositories (Submodules)
- Strukturierung von Repositories und deren Optimierung
- Shallow Clones
- Sparse Checkouts
- Git Repository Internals
- Merge Strategien

Zielgruppe

Entwickler, die die Vorteile einer verteilten Versionsverwaltung im Projektalltag nutzen möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

PC Grundkenntnisse. Erfahrungen mit anderen Werkzeugen zur Versionsverwaltung wie z.B. Versionsverwaltung mit SVN oder CVS sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sichern Sie den Erfolg Ihrer Softwareprojekte durch den Einsatz des verteilten SCM Systems Git
- Die Schulung vermittelt die typischen Arbeitsabläufe von Git anhand vieler Übungen und Beispiele
- Lernen Sie wie man typische Workflows im Kontext einer verteilten Versionsverwaltung einsetzt
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

14.3. - 15.3.2022 (Online-Training), 24.10. - 25.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Maven)

Das Buildtool Apache Maven

Die integrierte Build-Umgebung Maven beschreitet im Bereich der Build-Werkzeuge neue Wege. Ziel ist es ein einheitliches Build-System zur Verfügung zu stellen, das gängige Vorgehens- und Arbeitsweisen fördert. Zahlreiche Plugins sowie das sogenannte Project Object Model (POM) reduzieren den Erstellungs- und Pflegeaufwand für Build-Skripte deutlich. Auf lieb gewonnene Dinge wie Dokumentation, Source-Metriken und JUnit-Tests muss dennoch nicht verzichtet werden. Die Schulung zeigt anhand praxisnaher Beispiele den Einsatz von Apache Maven und vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse, um dieses Build-Tool erfolgreich einsetzen zu können.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Entstehung und Ziele von Apache Maven
- Vergleich mit anderen Buildtools wie z. B. Apache Ant
- Installation und Konfiguration

Grundbegriffe

- Das Project Object Model (POM)
- Aufbau und Einsatz von Plugins und Goals
- Lebenszyklus, Repository und Artefakte
- Maven Variablen

Praxis

- Erstellen, Konfiguration und Anpassung eigener Projekte
- Einbindung in gängige IDEs (z. B. Eclipse)
- Arbeiten mit Java EE Projekten
- Komplexe Projekte durch Multiproject abbilden
- Einsatz der gängigsten Plugins (JUnit, etc.)

Vertiefende Themen

- Projekte effektiv aufbauen und organisieren
- Abhängigkeitsverwaltung
- Mit Versionen und Snapshots arbeiten
- Ressourcen filtern
- Trennen von Umgebungsconfigurationen mit Profilen
- Repository und deren Verwendung in unternehmensweiten Installationen
- Erweiterung durch eigene Plugins

Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss sofort mit Apache Maven produktiv werden.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unseres Seminars Java für Programmierer. Kenntnisse anderer Buildtools sind von Vorteil aber nicht notwendig.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nutzen Sie Apache Maven zur Verbesserung Ihres bestehenden Build-Prozesses
- Vermeiden Sie gängige Fehler beim Arbeiten mit Ihren Projekten
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Sie erhalten im Seminar eine CD mit allen Beispielen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

15.12.2021 (Online-Training), 25.4.2022,
21.11.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Selenium)

Selenium - Test von Webanwendungen

Automatisierte Softwaretests sind ein integraler Bestandteil in der Qualitätssicherung von Softwareprojekten. Während sehr viele Entwickler Unit- und Integrationstests einsetzen, um die korrekte Funktionalität einzelner Bausteine (integriert) zu gewährleisten, fehlt oft ein automatisierter Systemtest aus der Sicht des Nutzers. Genau hier kommt Selenium ins Spiel. Mit Selenium ist es möglich, Webanwendungen von der Benutzeroberfläche bis zur Datenbank komplett automatisiert zu testen und somit die funktionale Korrektheit des Gesamtsystems zu verifizieren. Für diese Tests können entweder Benutzerinteraktionen mittels Selenium IDE aufgezeichnet und anschließend (parametrisiert) beliebig oft abgespielt werden, oder programmatisch (mittels Selenium RC oder der WebDriver API) Testfälle erstellt werden. Mit Hilfe von Selenium Grid wird es außerdem möglich, diese Tests parallel und verteilt auszuführen, um so beispielsweise die Anwendung in verschiedenen Browsern und auf unterschiedlichen Betriebssystemen zu testen. Lernen Sie in dieser Schulung, wie Sie Selenium und Selenium Grid für die Automation von parallelen und verteilten Systemtests nutzen können. Um die einzelnen Testfälle gemäß gängiger Paradigmen der Objektorientierung möglichst einfach änderbar und erweiterbar zu gestalten, liegt ein weiterer Fokus auf einer nachhaltigen Architektur der Selenium Tests, sowie generellen Best Practices.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Arten von Softwaretests
- Motivation
- Selenium Hello World
- Selenium IDE
- Selenium RC vs. WebDriver API
- Freund und Helfer: Die Entwicklertools im Browser

Einstieg in Selenium

- Einrichtung
- Basisklassen von Selenium
- Oberflächenelemente referenzieren mit Selektoren
- Benutzinteraktionen
- Wartemechanismen

Architektur von Selenium Tests

- Das Page Object Pattern
- Nutzung einer TestSuite
- Deterministische Ausführungsreihenfolge mit eigenem TestRunner

Fortgeschrittene Selenium Themen

- Fortgeschrittene Benutzerinteraktionen mit der Actions Klasse
- Mit Iframes arbeiten
- JavaScript Interface

Parallele Testausführung: Selenium Grid

- Grundlagen von Selenium Grid
- Einrichtung und Konfiguration
- JUnit Infrastruktur für parallele Tests

Lessons learned und Best Practices

- Performance-/Laufzeitoptimierung
- Selenium und Continuous Integration
- Feedback/Reporting
- Selenium - The bad parts
- Häufige Fehler/Probleme und ihre Lösungen

Zielgruppe

Sie möchten Selenium durch praxisnahe Beispiele und Übungen im Anschluss an das Seminar direkt produktiv in Ihrem Unternehmen einsetzen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Programmierkenntnisse z.B. durch Teilnahme an unserer Java Schulung sind erforderlich. Kenntnisse von JUnit sind hilfreich.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Durch viele praxisnahe Beispiele und Übungen sind Sie im Anschluss an die Schulung direkt für den produktiven Einsatz von Selenium gerüstet
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

14.2. - 15.2.2022, 4.4. - 5.4.2022,
5.12. - 6.12.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Compliance)

Open Source Compliance Management kompakt

Open Source Software ist in der modernen Software Entwicklung etabliert und allgegenwärtig. Open Source Werkzeuge werden in der Entwicklung genutzt um die agilen Entwicklungsprozesse zu unterstützen. Open Source Software Komponenten werden in Softwareprodukte integriert und bilden immer mehr die Basis der Softwarearchitektur. Open Standards werden durch verschiedene Unternehmen mit Open Source Implementierungen vorangetrieben.

Allerdings ist die Nutzung von Open Source Software genau wie bei proprietären Komponenten an Bedingungen (Terms & Conditions) geknüpft. Insbesondere bei Auslieferung von Software sind die Verpflichtungen (Obligations) aus den Open Source Lizenzen umzusetzen. Im Unternehmen ergeben sich daraus einige Herausforderungen im Umgang mit Open Source. Die Besonderheit: Zur Einschätzung der Risiken beim Einsatz von Open Source bzw. von Fremdsoftware im Allgemeinen sind verschiedene Rollen, darunter der Entwicklungsleiter, der Software Architekt, der Software Entwickler, sowie der Einkäufer und der Rechtsberater gefordert.

Das Seminar veranschaulicht, welche Überlegungen zwingend erforderlich sind, um Open Source Compliance Management pragmatisch und effizient umzusetzen.

Hinweis:

Das Seminar ersetzt keine von zugelassenen Rechtsberatern durchgeführte Rechtsberatung. Der Inhalt dieses Seminars ist keine Rechtsberatung.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Innovationsmodell Open Source aus verschiedenen Blickwinkeln
- Open Source Lizenzen im Überblick
- Allgemeine und besondere Lizenzverpflichtungen
- Lizenzverletzungen und Risiken
- License Compliance Management im Unternehmen
- Umsetzung im agilen Entwicklungsprozess

Praktische Übungen

- Lizenzinterpretation, Ableitung von Nutzungsbedingungen und Verpflichtungen
- Recherche und Dokumentation von Lizenzinformationen zu Open Source Artefakten
- Umsetzung von Verpflichtungen zur Auslieferung
- Auditierung von Software Komponenten als Aspekt der Qualitätssicherung

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an alle Disziplinen im Unternehmen, die mit Open Source in Berührung kommen; u.a. Entwicklungsleiter, Software Architekten und -Entwickler, Produktmanager; aber auch Einkauf, Rechtsabteilung und Entscheider.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Es sind keine besonderen Kenntnisse erforderlich. Ein Bezug zur Softwareentwicklung, zum Qualitätsmanagement oder zum Vertragsmanagement sollte gegeben sein.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen essentielle Grundlagen zum Umgang mit Open Source Software in der Softwareentwicklung.
- Sie können danach die License Compliance Risiken besser einschätzen
- Die Inhalte der Übungen können als Werkzeug zum Erarbeiten einer Lizenzinterpretation genutzt werden.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Gradle für Java)

Gradle für Java Builds

trivadis

Part of **Accenture**

Das Buildwerkzeug Gradle wurde in den letzten Jahren als eine beliebte Alternative zu Maven und Ant bekannt. Gradle ist hierbei darauf ausgelegt, Situationen einfach zu bewältigen, ohne jedoch bei der Flexibilität Abstriche zu machen. Gradle versucht sozusagen die Flexibilität von Ant mit den aus der Maven-Welt bekannten Konventionen zu vereinen. Gradle ist dazu in der Lage, Teile des Builds automatisch zu parallelisieren und somit die Buildzeit von großen Projekten zu reduzieren. Mit Gradle ist es möglich das Dependency Management flexibel aus bestehenden Maven oder Ivy Repositories einfach einzubinden.

Im Verlauf des Kurses lernen Sie anhand von anschaulichen Beispielen, wie Gradle in klassischen Java Builds (JAR, WAR, EAR) verwendet werden kann. Es wird gezeigt, wie Gradle angepasst und erweitert werden kann, um besondere Anforderungen zu berücksichtigen, wie z.B. den Aufruf von externen Tools als Teil des Buildprozesses.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Abgrenzung zu anderen Java Build Tools (Maven, Ant)
- Tasks, Plugins
- Erstellung von JAR Paketen
- Projektinitialisierung & Gradle-Wrapper

Einfache Java Builds

- Dependency Management
- JUNIT
- Azyklische Graphen und Task Dependencies
- MultiModule Builds und Module Dependencies

Java Enterprise

- Java Web Anwendungen (WAR)
- SourceSets
- Artifact Repository Deploy
- Java Enterprise Archive (EAR)

Build Anpassungen

- Projekt Layouts
- Eigene Tasks
- Source Encoding, CompilerLevel
- Gradle Documentation API

Bonuskapitel

- Externe Tools (Kommandozeilen-Aufrufe)
- Integration in Entwicklungswerkzeuge (IDE, CI, ...)
- Code Quality Tooling (Findbugs, CheckStyle, SonarQube, ...)

Zielgruppe

Als Entwickler, Buildmanager oder Projektleiter möchten Sie sich über Gradle als Buildtool informieren. Im Anschluß können Sie Gradle in Projekten direkt einsetzen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Java Grundlagenkenntnisse. Groovy, Maven und Java Enterprise Kenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten einen kompakten Einstieg in Gradle und können Gradle gegenüber Alternativen abgrenzen und einordnen.
- Anhand von Beispielen und Übungen erhalten Sie praxistaugliches Wissen, um Gradle im Alltag anwenden zu können.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Docker Überblick)

Docker kompakt

Docker ist als Werkzeug im Bereich DevOps und als Nützlichling bei Continuous Integration und Continuous Delivery in aller Munde. Sie wollen wissen was hinter dem Trend steckt? Sie stehen vor der Frage, ob sich der Einsatz von Docker für Sie lohnt? Sie wollen wissen, wie Sie Docker in Ihre Build-Pipeline integrieren? Sie fragen sich, was es für Sie als Java-Entwickler für Vorteile bringt, auf Docker zu setzen? Nach eine Einführung in Docker werden in dieser Schulung das zugehörige Ökosystem und die verschiedenen Einsatzszenarien von Docker besprochen, die im Umfeld von Java Softwareentwicklung entscheidend sind. Neben der Einbindung in die Build-Werkzeuge Maven und Gradle wird auch die Nutzung von Docker innerhalb eines Continuous Integration Servers (CI) erläutert.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Docker - Architektur - Aufbau und Komponenten
- Virtualisierung mit Docker - Unterschiede zur virtuellen Maschine
- Docker Images - Struktur und Aufbau
- Docker Hub - Ablage der erzeugten Images

Fortgeschrittene Features

- Multicontainer Applikationen
- Networking
- Clustering mit Docker
- Docker und Security

Docker Ökosystem

- Swarm
- Compose
- Kitematic

Docker und Java

- Docker und die IDE
- Einbindung in die Build Pipeline
- Debugging
- Maven Plugin
- Gradle Plugin

Docker Einsatzszenarien

- Application Shipping
- Docker in Testszzenarien
- Verteilte Anwendungen aka MicroServices

Nützliche Tools rund um Docker

- Prometheus
- Logspout
- Mesos

Zielgruppe

Entwickler, die Docker in Ihren künftigen Projekten verwenden wollen. Architekten, die die Auswirkung von Docker auf die Softwarearchitektur erfahren wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Erfahrungen mit Java

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten eine kompakte Einführung in Docker
- Sie wissen, wie Sie Docker und die Java Entwicklung zusammenbringen
- Sie können beurteilen, an welchen Stellen Sie von Docker in Ihrem Entwicklungsprojekten profitieren
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

9.2.2022, 5.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Kubernetes)

Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler

Ihre Microservice Anwendung wächst und besteht nun nicht mehr nur aus fünf Services? Sie müssen horizontal und vertikal skalieren und das noch möglichst einfach? Sie wollen intelligente Lastverteilung in Ihren Rechenzentren? Dann kommen Sie an einem Werkzeug zur Container-Orchestrierung nicht vorbei. Genau hier wird Sie Kubernetes (K8s) unterstützen und das Management Ihrer Services rapide vereinfachen.

Im Rahmen dieses Seminars werden Sie in die Grundprinzipien der Container-Orchestrierung mit Kubernetes eingeführt. Sie werden in die Lage versetzt, einen Cluster zu verwalten, Netzwerkflüsse zu konfigurieren und Ressourcen, die Ihnen der Cluster bereitstellt, effizient zu nutzen. Neben der Verwaltung und Konfiguration des Clusters wird Ihnen auch das nötige Wissen vermittelt, um Ihre bestehenden Services fit für Kubernetes zu machen. Dabei macht die Schulung nicht beim Beschreiben von Deployments halt, sondern hilft auch zu verstehen, wie die Kubernetes Komponenten effektiv in die eigene Architektur integriert werden können.

Seminar-Inhalt

Container - ein Überblick

- Layer, Images und deren Beschreibung
- Ressourcengrenzen und Limitationen
- Microservice - ein Prozess pro Container

Kubernetes - Grundlagen

- Architektur von Kubernetes
- Master, Nodes-Komponenten eines Kubernetes Clusters
- Pods, Deployments, Storages und Networking
- Clusterverwaltung mit kubectl
- Labels und Selectors verstehen und einsetzen

Kubernetes - Fortgeschrittene Themen

- Deployments beschreiben mit YAML
- Controller - Workloads verwalten und steuern
- Storage - Persistenz, Provisionierung und Limits
- Networking - Services, Ports und DNS

Kubernetes in der Microservice Entwicklung

- Ausgewählte Architektur-Pattern mit Kubernetes am Beispiel
- Services nach Kubernetes portieren
- Zero-Downtime und Rolling Updates durchführen
- Logging in Kubernetes verwenden
- Service Discovery mit CoreDNS
- Load Balancing
- Anti-Pattern in Clustern

Kubernetes Security

- RBAC - Ressourcen rollenbasiert begrenzen
- Networking - Kommunikation steuern
- Geheimnisse bewahren - Secrets richtig nutzen
- Quotas richtig einsetzen

Nützliches rund um Kubernetes

- helm - Package Manager für Kubernetes
- Prometheus - System Monitoring und Alerting
- Cloud Native Tools - Rook, linkerd, vitess im Überblick
- Tracing in Kubernetes Clustern

Zielgruppe

Entwickler, Architekten oder Cloud-Technologie-Interessierte, die sich mit dem Thema Microservice-Orchestrierung beschäftigen wollen und eine praxisorientierte Einführung suchen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie sollten Docker in Grundzügen verstanden haben und auch den Umgang mit der Kommandozeile gewohnt sein.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen Kubernetes aus einer entwicklerzentrierten Sicht kennen
- Sie erhalten einen Einblick in Cloud Orchestrierung mit Kubernetes
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

25.11. - 26.11.2021 (Online-Training), 10.2. - 11.2.2022,
6.10. - 7.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) JPA mit Hibernate)

Java Persistence API mit Hibernate

Die Java Persistence API (JPA) des Java Community Process ist ein Standard für das Objekt-Relationale Mapping (ORM) von Java Objekten. JPA integriert sich sowohl in Java EE Anwendungen mit EJB3 und/oder Spring als auch in beliebige Java SE Anwendungen. Dadurch wird portables Implementieren von persistenten Objekten mit standardisierten Schnittstellen ermöglicht. Das Open Source Projekt Hibernate fand bereits vor der Verabschiedung von JPA weite Verbreitung und hat sich einen Namen als sehr gutes OR-Mapping Framework gemacht. Es unterstützt die JPA-Spezifikation vollständig und erweitert sie zusätzlich um sinnvolle, nicht standardisierte Features. Anhand von praktischen Beispielen und Übungen lernt der Teilnehmer in der Schulung den Umgang mit der Java Persistence API unter Verwendung von Hibernate kennen. Ein Blick über den Tellerrand zeigt auch andere JPA Provider wie EclipseLink und OpenJPA kurz auf.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Objektrelationales Mapping mit Java
- Einführung in die Java Persistence API
- JPA Provider (Hibernate, EclipseLink und OpenJPA)

Persistente Klassen

- Abbildung eines Domain Object Models mit POJOs
- Verwendung von EntityManagerFactory und EntityManager
- CRUD für Create, Read, Update und Delete
- Anwendung von Detached Objects
- Primary Keys und Generatoren
- DDL Generierung

ORM (Objekt-Relationales Mapping)

- Einfache Mappings
- Mapping von Assoziationen (1:1, 1:n, n:m)
- Unidirektionale und Bidirektionale Beziehungen
- Mapping von eingebetteten Komponenten
- Converter für benutzerdefinierte Datentypen
- Abbildung von Vererbungshierarchien

Abfragen

- Aufbau von Queries mit JPAQL (Java Persistence API Query Language)
- Gruppierung, Aggregation, Polymorphe Abfragen
- Typsichere Abfragen und Bulk Updates mit JPA Criteria API
- Unterstützung von Stored Procedures

Hibernate

- Unterschiede zur Java Persistence API
- Mapping per Annotationen und XML-Dateien
- HQL, Query By Criteria (QBC) und Query By Examples (QBE)
- Ehcache-Konfiguration

Arbeiten mit persistenten Objekten

- Performance Optimierung mittels Lazy Loading und Eager-Fetching-Strategien
- Cache API und Verwendung des First- und Second-Level-Cache
- Lebenszyklus von persistenten Objekten
- Transitive Persistenz und kaskadierendes Verhalten
- Optimistic vs. Pessimistic Locking

Integration in verschiedene Architekturen

- Java EE Umgebungen wie EJB, Spring
- Verwendung in Data Access Objects (DAO)
- Einsatz in Java SE Umgebungen

Zielgruppe

Java Entwickler, die einen Schnelleinstieg in die Java Persistence API und Hibernate suchen

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Fortgeschrittene Kenntnisse in der Java Programmierung, XML Grundlagen und SQL-Kenntnisse.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Training sind Sie in der Lage, Persistenz mit JPA und Hibernate zu realisieren
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Erlernen eines Standards für die Persistenz mit Java
- Werden Sie unabhängiger von proprietären Frameworks
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

15.11. - 17.11.2021 (Online-Training), 31.1. - 2.2.2022,
12.9. - 14.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Spring)

Einführung in das Spring Framework

Das Open-Source-Framework Spring bietet ein einfaches und einheitliches Programmier- und Konfigurationsmodell für moderne Java-basierte Unternehmensanwendungen. Es gehört heute zu den am häufigsten eingesetzten Java-Frameworks. Der große Vorteil im Einsatz von Spring liegt in der einfachen und eleganten Entwicklung sowie der einfachen Testbarkeit der Anwendung. Es werden nur POJO (Plain old Java Object) Instanzen "zusammengesetzt" und zusätzliche Dienste wie z. B. Transaktionssteuerung deskriptiv konfiguriert.

Mit Spring Boot können schnell eigenständige Java Anwendungen auf Basis des Spring Ökosystems erstellt werden. Die Anwendungen beinhalten alle benötigten Bibliotheken und durch die konsequente Verfolgung des Prinzips "Convention over Configuration" entfällt die anfängliche Konfiguration meist vollständig. Spring Boot eignet sich daher sehr gut als Grundlage zur Entwicklung von Microservices. Im Rahmen der Schulung wird anhand praktischer Beispiele und Übungen der Einsatz von Spring im produktiven Umfeld vermittelt.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Inversion of Control (IoC)
- Dependency Injection (DI)
- Was ist Spring Boot?
- Microservices & Continuous Delivery
- Spring Boot in der Cloud
- Unterschiede Spring und Spring Boot?

Konfiguration

- Konfiguration mit Annotationen und @Configuration
- Lebenszyklus einer Bean
- Convention over Configuration
- Auto-configuration mit Classpath Scanning
- Externe Konfiguration mit Properties- und YAML-Dateien
- Fluent Builder API
- Profiles - Konfiguration für unterschiedliche Umgebungen

Spring AOP

- Einführung in die Aspektorientierte Programmierung
- Spring AOP im Detail
- Fallstricke beim Einsatz von Spring AOP

Build- und Dependency-Management

- Deployment als Fat-JAR
- Build-Management mit Maven/Gradle
- Embedded Tomcat Support
- Paketierung für die Produktion
- Containerisierung mit Docker
- Native Binaries mit GraalVM Native Image

Datenzugriffsschicht

- Relationale Datenbanken mit JPA und Hibernate
- Einheitliche Fehlerbehandlung (DataAccessException)
- Transaktionsstrategien (@Transactional)
- Spring Data JPA
- Zugriff auf NoSQL Datenbanken

Webanwendungen und Microservices

- Einführung in Spring Web
- REST mit JSON im Überblick
- Spring Data REST

Sonstiges

- Spring Boot Actuator (Production-ready features)
- Testunterstützung
- Caching von Daten
- Sicherheit von Spring Boot Anwendungen

Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss an das Seminar mit dem Spring Framework sofort produktiv werden.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Programmierkenntnisse sind erforderlich.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nutzen Sie die Lightweight Container Architektur von Spring für die Entwicklung Ihrer Software
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Sie bekommen alle Musterlösungen der Übungsaufgaben sowie das Skript in digitaler Form
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

6.12. - 8.12.2021 (Online-Training), 21.2. - 23.2.2022,
17.10. - 19.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Spring Cloud)

Cloud Native mit Spring

Cloud und Microservices Architekturen stellen Entwickler vor neue Herausforderungen. Die vielen kleinen Dienste müssen koordiniert werden, zudem kann die Kommunikation zwischen den Diensten ausfallen und man muss sich mit neuartigen Fehlerszenarien beschäftigen. Genau diesen Herausforderungen nimmt sich das Projekt Spring Cloud an. Es stellt Entwicklern Werkzeuge zur Verfügung, um die gängigen Entwurfsmuster verteilter Software-Systeme umzusetzen:

Konfigurationsmanagement, Service Discovery, Circuit Breaker, intelligentes Routing, Micro-Proxy, Global Locks, Leadership-Wahl, verteilte Sitzungen und Cluster-Status. Dank Spring Cloud können Entwickler diese Muster schnell und einfach implementieren. Die Lösungen funktionieren in jeder verteilten Umgebung, sei es auf dem Laptop des Entwicklers, im Rechenzentrum oder in einer der zahlreichen Cloud-Umgebungen.

Die Schulung gibt einen umfassenden Überblick über die gängigen Muster zur Umsetzung einer Cloud Architektur mit Spring. Anhand zahlreicher Übungen wird der praktische Umgang mit den Teilprojekten von Spring Cloud erlernt.

Seminar-Inhalt

Einführung

- 8 Irrtümer verteilter Anwendungen
- Infrastructure as a Service (IaaS)
- Container as a Service (CaaS)
- Platform as a Service (PaaS)
- Cloud Native und Microservices Architekturen
- Containerisierung von Services mit Docker

Kommunikation

- Synchron vs. asynchrone Kommunikation
- Messaging mit RabbitMQ
- Spring Cloud Stream mit Apache Kafka
- Einführung in reaktive Programmierung
- Circuit Breaker Hystrix
- Clientseitiges Load-Balancing mit Ribbon
- Deklarative REST Clients mit OpenFeign

Verwaltung

- Zentrale Konfiguration mit Spring Cloud Config
- Service Discovery mit Eureka
- API Gateway Zuul
- Automatische Konfigurationsupdates mit Spring Cloud Bus
- Leadership-Wahl mit Spring Cloud Cluster

Cloud

- Überblick über Microsoft Azure Dienste
- Spring Cloud Azure
- Überblick über weitere Cloud-Anbieter

Sonstiges (optional)

- Sicherheit mit Spring Cloud Security
- Spring Cloud Gateway
- Spring Cloud Task

Zielgruppe

Softwareentwickler, DevOps, Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Programmierkenntnisse und ein Grundverständnis für Spring sind erforderlich. Diese können Sie z.B. im Rahmen unserer Spring Einführung erwerben.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie bekommen einen Überblick über gängige Cloud-Architekturen und können diese direkt im Anschluss an die Schulung in die Praxis umsetzen
- Durch Spring Cloud erhalten Sie Lösungen für die wichtigsten Problemstellungen verteilter Software-Systeme, wie Kommunikation, Verwaltung und Security
- Mit Spring Cloud setzen Sie auf praxiserprobte Werkzeuge, die Ihnen den Einstieg in die Cloud-Welt möglichst einfach machen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

9.12. - 10.12.2021 (Online-Training), 24.2. - 25.2.2022,
20.10. - 21.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Apache Camel)

Apache Camel

trivadis

Part of **Accenture**

Apache Camel ist ein leichtgewichtiges und flexibles Open Source Framework für die Integration. Zu den Stärken von Camel zählen die Java basierte DSL (Domain Specific Language) zur Beschreibung von Routen sowie die Unterstützung zahlreicher EIPs (Enterprise Integration Patterns). In dieser praxisnahen Schulung lernen Sie Routen in Camel zu definieren und wiederkehrende Integrationsaufgaben zu lösen.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Ist Camel ein ESB (Enterprise Service Bus)?
- Betrieb von Camel in einem ESB

Enterprise Integration Patterns

- EIP Einführung, Filter, Content Based Router
- Transformation, Wire Tap, Splitter und Aggregator
- Loadbalancer und Failover

Camel Architektur

- Processors, Message Modell
- Camel mit Spring
- Camel URLs

Get Connected!

- Components, die Verbindung zur Außenwelt
- Konnektoren im Überblick: FTP, JMS, Web Services mit CXF, Datenbank, JPA, Timer, Bean, Jetty
- Erstellen von eigenen Konnektoren

Beans, Data Formats und Web Services

- Verarbeiten von Nachrichten mit Beans
- Parameter Übergabe mit Binding Annotations
- JAXB
- XML
- Die CXF Komponente

Deployment und Entwicklung

- Standalone Camel
- Einsatz von Camel in einem ESB oder Application Server
- OSGi und Camel
- Bauen von Camel Projekten mit Maven

Monitoring und Fehlerbehandlung

- Überwachung mit einer JMX Console, Logging
- Nachverfolgen des Routings
- Benachrichtigung über Notifications
- Tote Briefe und der Dead Letter Channel
- Verarbeiten von Exceptions mit dem errorHandler
- Fehler in Transaktionen

Routing

- Erstellen von Routen mit der Java und Spring DSL

Transformation

- Mediation mit XML und XSLT
- Automatische Konvertierung mit Type Converter
- Schreiben von eigenen Type Convertern

Transaktionen und Komponenten

- Der Transaction Manager des Spring Frameworks
- Unit of Work

Testen

- Wie man Routen testet
- JUnit Tests mit dem Camel Test Kit
- Die Mock Komponente

Camel für Fortgeschrittene

- Parallele Verarbeitung und Nebenläufigkeit

Integrations Beispiele aus der Praxis

- Ersatz für Cron-Jobs
- Datenbank Abgleich
- Nachrichten basierte Integration

Zielgruppe

Sie sind Java Programmierer möchten mit Apache Camel schnell und effizient Integrationsprojekte durchführen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse in Java z.B. durch Teilnahme an unserer Schulung Java für Programmierer und XML

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Am Ende der Schulung können Sie mit Camel schnell und effizient Integrationsprojekte durchführen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Apache Kafka)

Apache Kafka

Die Streaming Plattform Kafka wurde für einen hohen Durchsatz, geringe Verzögerungen und größte Datenmengen ursprünglich beim Social Media Dienst LinkedIn entwickelt. Die Anwendungsgebiete von Kafka sind Messaging, Storage und Streaming. Kafka bietet Lösungen für Probleme konventioneller Messaging Middleware wie zum Beispiel das erneute Lesen bereits empfangener Nachrichten. Für die Realisierung von Microservices bietet sich Kafka als leistungsfähiger Event Bus an. Im Seminar werden Konzepte und Features wie z.B. Publish/Subscribe, Compaction, Replikation und Partitionierung vorgestellt und mit kurzen Beispielen demonstriert.

Seminar-Inhalt

Einführung

- Batching & Streaming
- Anwendungsgebiete: Monitoring, Logging, Statistik & Stream Processing

Architektur

- Persistenz
- HD oder SSD?
- Caching im Memory und Pagecache
- Event Sourcing mit Kafka

Messaging mit Kafka

- Partitioning
- Erstellen von Producer und Consumer mit Java
- 1:1 Queueing und 1:n Publish/Subscribe

Clustering

- Clustering Grundlagen: Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit, Lastverteilung und Skalierbarkeit
- Aufbau eines Clusters
- Loadbalancing, Replication & Fault Tolerance
- Was passiert beim Ausfall eines Knotens im Cluster?
- Wie kann ein Knoten wieder in den Cluster integriert werden?

Sicherheit

- Garantien für Reihenfolge und Ausfallsicherheit
- Machs nochmal Sam: Retries
- Verschlüsselte Verbindungen mit SSL/TLS

Konfiguration

- Automatische Bereinigung des Logs
- Limitieren mit Quotas

Performanz Tuning

- Kompression von Nachrichten
- Batching: Wie finde ich die optimale Batch-Größe?
- Optimale Anzahl von Knoten

Administration

- Anlegen und Ändern von Topics
- Log Compaction
- Skalierung

Weitere Themen

- Projekte des Kafka Ecosystems

Zielgruppe

Administratoren, Entwickler, Software Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

IT Grundlagen, Grundlagen in der Java Programmierung

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie starten mit einem fundierten Überblick in die Entwicklung mit Apache Kafka.
- Sie erlernen die Grundlagen einer Streaming Plattform
- Besuchen Sie ein kompaktes Training und sparen dadurch wertvolle Arbeitszeit.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Web Design Seminare)

Entwicklung von Userinterfaces für das Web 2.0

trivadis
Part of **Accenture**

Programmierung

- Einführung in TypeScript und Angular
- Progressive Web Apps
- JavaScript Engineering

) Angular)

Einführung in TypeScript und Angular

Angular ist ein Framework zur Erstellung von Single Page Applications (SPA), das von Google entwickelt wurde. Eine Angular-Anwendung wird in TypeScript geschrieben, einer statisch typisierten Variante von JavaScript. Angular ist derzeit die bedeutendste Plattform zur Erstellung von JavaScript-basierten Single Page Applikationen, zumal sie moderne Konzepte wie Komponenten und Data-Binding besitzt.

Nach einer kurzen Einführung in OOP mit TypeScript stellen wir die Details von Angular vor: Templates, Data-Binding, Komponenten, Direktiven, Services und mehr.

Im Seminar verinnerlichen Sie anhand praktischer Beispiele die vorgestellten Inhalte. Am Ende haben Sie eine komplette, komponenten-basierte Angular-Anwendung erstellt, welche Daten mit einer REST-basierten Service-Schnittstelle austauscht. Die Anwendung basiert auf der Angular CLI (Command Line Interface). Ein Tool, mit welchem neue Projekte erstellt, Dateien hinzugefügt und eine Reihe von verschiedenen Entwicklungstasks wie Testing, Bundling und Deployment ausgeführt werden können.

Seminar-Inhalt

OOP Grundlagen, TypeScript und Angular Einführung

- Variablen
- Arrays
- Objekte
- Funktionen
- Klassen & Interfaces
- Angular Module & Namespaces
- Compiler-Optionen
- Type-Definitions

Vertiefung & Best Practices

- Projekte mit dem Angular CLI erstellen
- Templates
- Data-Binding
- Directives & Components
- Modules
- Services
- Dependency Injections
- Formulare in Angular
- Routing in Angular
- Best practices

Zielgruppe

Frontend-Entwickler, Web-Designer, Web-Programmierer

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Erfahrung in HTML & CSS sowie JavaScript Grundkenntnisse.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Profitieren Sie durch den Einstieg in eine aktuelle Webtechnologie
- Erleben Sie Angular.js in praxisnahen Beispielen und Übungen während des Seminars
- Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, Single Page Applikationen mit Angular zu entwickeln
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.240 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

28.10. - 29.10.2021 (Online-Training), 29.11. - 30.11.2021 (Online-Training),
~~24.10.2021 (Webinar)~~, ~~25.10.2021 (Webinar)~~, ~~26.10.2021 (Webinar)~~, ~~27.10.2021 (Webinar)~~, ~~28.10.2021 (Webinar)~~, ~~29.10.2021 (Webinar)~~, ~~30.10.2021 (Webinar)~~

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) PWAs)

Progressive Web Apps

Immer mehr Menschen gehen mit mobilen Geräten online, viele besitzen gar keinen stationären Rechner mehr. Die verschiedenen Bildschirmformate hat man mit responsive Webdesign mittlerweile gut im Griff. Die neue Herausforderung ist, dass die Internetanbindung an unsere Smartphones und Tablets noch nicht überall gewährleistet ist. Zudem konkurrieren Webanwendungen auf mobilen Clients mit nativen iOS-, Android- und Windows Mobile Anwendungen, die jeweils eine nahtlose Integration mit der Hardware der Geräte eingehen. Aber gerade das Entwickeln nativer Anwendungen ist mit Mehraufwand verbunden, da mindestens die wichtigsten Plattformen unterstützt werden sollten. Frameworks wie Cordova, die Webanwendungen in native Programmhüllen einpacken, sind auch nur Workarounds und haben Einschränkungen.

Progressive Web Apps fühlen sich dank der HTML5 APIs wie native Anwendungen an, sind zudem installierbar, offline-fähig und müssen nicht über einen Store verteilt werden.

Lernen Sie in dieser Schulung anhand von praktischen Beispielen, wie man auf Basis von Progressive Web Apps hochmoderne, performante und zuverlässige Webanwendungen erstellt.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Eigenschaften einer Progressive Web App
- Klassische Webanwendungen vs. native Apps vs. PWA
- Notwendige JavaScript-Grundlagen

Einrichtung

- Projekt-Setup
- Browserunterstützung
- Installieren von PWAs
- Integration in Single Page Application Frameworks

Komponenten

- Service Worker
- Web App Manifest
- Multi-Threading mit Web Worker
- Application Shell
- Clientseitige Datenspeicher

Architektur

- Offline First und Cache Szenarien
- Push Benachrichtigungen
- Server- und Client Side Rendering

Zusammenfassung

- Migrationen von bestehenden Anwendungen
- Verteilung ohne App-Store
- Ausblick

Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss an das Seminar mit PWA sofort produktiv werden und moderne Webanwendungen bauen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute JavaScript Kenntnisse sind erforderlich. Kenntnisse von HTML, CSS und dem Node Packaging Manager (npm) sind hilfreich.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Bauen Sie mit PWA schlanke und effiziente Webanwendungen nach dem Offline-First-Ansatz, die nativen Anwendungen sehr nahe kommen.
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

1.12.2021 (Online-Training)

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) JS Engineering)

JavaScript Engineering

trivadis

Part of **Accenture**

JavaScript hatte lange einen ziemlich schlechten Ruf unter Java Entwicklern. Fehlende Typisierung, uneinheitliche Browser Implementierungen und eine schlechte Testbarkeit haben unter anderem zu diesem Image geführt. Es galt schlicht als unmöglich, mit dieser Sprache qualitativ hochwertige Enterprise Anwendungen zu erstellen. Seit einigen Jahren kommen allerdings auch viele hartgesottene Java-Webentwickler nicht mehr an JavaScript vorbei. Allerdings fällt der Umstieg nicht leicht. Die Sprache mit ihren zahlreichen Fallstricken lässt sich noch recht einfach erlernen. Aber wo ist mein Buildsystem? Wie teste ich richtig? Soll ich jetzt funktional oder doch wieder objektorientiert programmieren? Nicht zuletzt bleibt dann noch die Wahl für ein geeignetes Framework wie Angular oder React.

Wir haben genau diesen Weg hinter uns und möchten unser gesammeltes Wissen in einem kompakten Seminar vermitteln, um Ihnen hoffentlich viele schlaflose Nächte zu ersparen.

Seminar-Inhalt

Erweiterte JavaScript Sprachgrundlagen

- Java vs. JavaScript
- Von JavaScript über ECMAScript zu TypeScript
- Neuerungen im Sprachstandard
- Häufige Fallstricke
- Objektorientierung und funktionale Programmierung

Transpiler und Compiler

- Babel - der Standard Compiler
- Polyfill für ältere Browser
- TypeScript für statische Typisierung

Laufzeitumgebung

- Browser - clientseitiges JavaScript
- NodeJS - serverseitiges JavaScript
- Universal Rendering

Modularisierung

- CommonJS - NodeJS Modul-System
- AMD - Asynchrone Module
- ES2015 Module

Package Manager und Bundler

- npm - Node Package Manager
- yarn - Package Manager von Facebook
- Bundles bauen mit Webpack
- Hot Reloading während der Entwicklung
- Minifying und Debugging mit Source Maps

Automatisierung und Build

- Ziele der Automatisierung
- npm scripts
- Taskrunner Grunt und Gulp

Qualitätssicherung

- Statische Code-Analyse mit ESLint und TSLint
- Typsysteme TypeScript und Flow
- Testen mit Mocha oder Jasmine
- Testen im Browser mit Karma

Überblick über die wichtigsten Frameworks

- JavaScript Client Architektur
- Full-Stack-Framework Angular
- UI-Bibliothek React
- Framework-Auswahl

Zielgruppe

Programmierer, die auf JavaScript umsteigen wollen oder bereits umgestiegen sind und nach Orientierung suchen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende JavaScript Kenntnisse sind erforderlich.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Als Umsteiger zu JavaScript bekommen Sie einen kompakten Überblick, um sich möglichst schnell zurecht zu finden.
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen alle notwendigen Grundlagen, um direkt in die JavaScript Entwicklung einzusteigen.
- Sie lernen die zur Java-Welt analogen Werkzeuge und Frameworks und ihre Anwendungsweise kennen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.230 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

24.1. - 25.1.2022, 26.9. - 27.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Methodik Seminare)

Seminare zu Methodik und Prozessen

trivadis

Part of **Accenture**

Softskills

- Soft Skills für Agile Projekte
- Zeit- und Selbstmanagement
- Persönlichkeitsentwicklung
- Führen und Managen von Projektteams
- Grundlagen Projektmanagement

Methodik

- Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung
- SAFe® für Teams mit SAFe® 5 Practitioner Zertifizierung
- Scrum Jumpstart
- Kanban Jumpstart
- User Stories effektiv erstellen
- Kaikaku und Kaizen in der Softwareentwicklung
- Domain Driven Design
- UML für Analytiker

Design

- Refactoring Workshop
- Design Patterns mit Java

Werkzeuge

- Jira Plattform - Fachliche Administration
- Jira Software für agile Projekte
- Jira for Business
- Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen
- Confluence - Fachliche Administration
- Confluence für Anwender
- Entwicklung von Confluence User Macros
- Bitbucket Server - Enterprise Git
- Jira Cloud Fachliche Administration
- Jira Cloud für Endanwender
- Confluence Cloud für Endanwender
- Jira und Confluence Cloud für Projektmanager

) Leading SAFe® 5)

Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung

In der Schulung erwerben Sie das Wissen und die Kenntnisse, die Transformation Ihres Unternehmens mit dem Ziel der vollständigen Agilisierung aller Geschäftsbereiche durchzuführen ("Business Agility"). Die Vermittlung geschieht entlang der Ideen des Scaled Agile Framework® (SAFe®) und der dem Framework unterliegenden 7 Kernkompetenzen der Denkmodelle des Lean Product Development, des Systems Thinking und der Agilen Entwicklung. Erfahren Sie, wie Lean Thinking und Agile Entwicklung mit kundenorientierten Paradigmen gedacht werden, um im Zeitalter softwaredominierter und schnell ändernder Märkte als Unternehmen weiterhin erfolgreich bestehen zu können. Sie erhalten praktisch einsetzbares Basiswissen in den einzelnen Kernkompetenzen wie z.B. Lean Portfolio Management, kontinuierlich lernende Organisation oder Agile Führung, welches vom SAFe® Framework in konkrete Handlungsfelder unterteilt wird. Sie werden darüber hinaus lernen, welche Rolle eXtreme Programming, Scrum und Kanban in der technischen Agilisierung spielen.

Seminar-Inhalt

Einführung in SAFe®

- Einführung in das Scaled Agile Framework® (SAFe®)
- Kennenlernen der 7 Kernkompetenzen für Business Agilität

Lean Agile Leadership

- Was Führung (Leadership) durch Vorbildfunktion wirklich bedeutet
- Wie der Change Prozess im Unternehmen durchgeführt wird
- Dezentrale Entscheidungsfindung und Autonomie

Lean Portfolio Management

- Anwendung der Agilen Praktiken und Ideen auf die strategische Investitionsplanung und -finanzierung
- Definition eines SAFe® Portfolio und Value Stream
- Wie ein Agile Program Management Office die dezentralisierte Umsetzung strategischer Planung verwaltet

Organizational Agility

- Warum erfolgreiche Unternehmensstrategien agil sein sollten
- Warum und wie Agilität in SAFe® Ihre gesamte Organisation erfasst
- Die Bedeutung von Wertschöpfungsketten für agile Organisationsstrukturen

Team and Technical Agility

- Warum cross-funktionale Scrum/Kanban Teams der Schlüssel zu erfolgreicher Business Agilität sind
- Wie skaliert man mit Hilfe von Teams agiler Teams - einem Agile Release Train - Business Agilität auf das gesamte Unternehmen
- Welche Vorgehensweisen und Techniken (z.B. aus XP) unterstützen bei der agilen Produktentwicklung und was agile Business Teams davon einsetzen können

Agile Product Delivery

- Wie funktioniert Design Thinking als Problemlösungsansatz und wie nutzt man es um kundenzentrierte Produkte zu entwickeln?
- Wie synchronisiert man Produktentwicklung und in einem agilen Entwicklungsumfeld (Develop on Cadence - Release on Demand)
- Erfahren Sie wie der SAFe® Event das "Program Increment (PI) Planning" abläuft
- Welche Rolle spielen DevOps Mindset und eine automatisierte Continuous Delivery Pipeline im Bezug auf die Lieferfähigkeit

Enterprise Solution Delivery

- Wie in SAFe® Entwicklung und Betrieb von Lösungen über Organisations- und Unternehmensgrenzen verwaltet werden
- Die Bedeutung der kontinuierlichen Weiterentwicklung im (echten) Betrieb

Zielgruppe

Diese Schulung ist für alle (Kräfte aus Produktentwicklung, Fachbereichen aber auch Scrum Master und andere agile Rollen) interessant, die SAFe® direkt einsetzen oder sich dort Anregungen holen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Massives Interesse. Für die Zertifizierungsprüfung empfehlen wir: 5+ Jahre Erfahrung in Softwareentwicklung, Test, Business Analyse & Erfahrung in Scrum. Für die Zertifizierungsprüfung wird ein Konto bei der Firma Scaled Agile, Inc. zu deren benötigt.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Erleben Sie die Umsetzung eines Development Flows für große Organisationen
- Nach Bestehen des Tests sind Sie Certified SAFe® 5 Agilist (SA)
- Wir halten das Seminar in deutscher Sprache mit englischem Original-Material
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.600 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

8.11. - 9.11.2021 (Online-Training 5 halbe Tage), 24.1. - 25.1.2022, 26.9. - 27.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) SAFe® für Teams)

SAFe® für Teams mit SAFe® 5 Practitioner Zertifizierung

Diese 2-tägige Scrum, Kanban und eXtreme Programming (XP) Schulung setzt gewisse Grundlagen in den drei Bereichen voraus und zeigt die Nutzung dieser Methoden im größeren Rahmen am Beispiel des Scaled Agile Frameworks® SAFe®. Dabei wird auf Lean thinking Werkzeuge, Rollen und Prozesse von SAFe® und die notwendigen Software Engineering Praktiken zur Anwendung von Scrum und XP in großen Vorhaben eingegangen.

Das Seminar ist ideal für Teams einer Organisation, die aktuell SAFe® einführt (Phase "Train Teams & Launch ART" in der SAFe® Implementation Roadmap) - zeigt aber auch unabhängig von einer SAFe® Einführung viele interessante Inhalte zum Thema Scaling Agility: Wie arbeite ich mit Scrum, Kanban und XP, wenn wir 5 parallele Teams haben? Die hierfür notwendige Koordination "Program Level" zu nennen ist schnell verstanden, auch wenn man sich (noch) nicht für die Einführung von SAFe® im Ganzen entschieden hat. Erfahren Sie wie hilfreich eine Continuous Delivery Pipeline und die DevOps-Kultur bei der effektiven Integration mit anderen Teams in das Programm sein kann und was es braucht, um den Agile Release Train (ART) kontinuierlich zu verbessern Frontalunterricht, Experimente und praktische Übungen wechseln sich ab - Ziel ist die Simulation eines Program Increments (PI) Planning Meetings als Kickoff vor dem Start einer "Iteration" für ein agiles Team of Teams.

Im Anschluss an den Kurs und dem Bestehen einer entsprechenden Prüfung tragen Sie den Titel "Certified SAFe® Practitioner (SP)".

Seminar-Inhalt

Einführung

- Die Prinzipien von Lean Thinking
- Agile Methoden im Kontext großer Vorhaben
- SAFe® Big Picture

Aufbau Agiler Teams

- High performance Agile Team
- Scrum Master und Product Owner Rolle
- Skalierung dieser Rollen und Verantwortlichkeiten auf Produkt- und Release Ebene
- Eigene Rolle des Teams und die Abhängigkeiten zu anderen Rollen und Teams kennen

Team Backlogs bauen

- Das Schreiben guter User Stories und von weiteren Backlog Einträgen
- Schneiden und Priorisieren des Backlogs bspw. mittels Weighted Shortest Job First (WSJF)
- Das Schreiben guter Abnahmekriterien
- Die Definition und Erarbeitung von Akzeptanztests
- Skalierung des Team Backlogs als Teil des Enterprise Backlog Modells für Produkt- und Portfolio Backlogs

Team Iterationen Durchführung

- Planung, Backlog Pflege, Fortschritts-Visualisierung und Demonstrationen
- kontinuierliche Verbesserung
- Skalierung dieser Zeremonien - Anbindung an den Level darüber (Program Level)

XP Software Engineering Praktiken

- Strategien zur Vermeidung von "Sprint Wasserfällen"
- Agile Architektur und evolutionäres Design
- Spezifikation durch Beispiele und "Test first" Entwicklung (TDD, ATDD)
- Clean Code, Refactoring und Collective Code Ownership
- Pair Work und Peer Reviews
- Continuous Integration (CI) und Ausblick Continuous Delivery (CD)
- Skalierung dieser Praktiken, bspw. Unterstützung von verteilter Entwicklung

Starten eines Agilen Release Trains (ART)

- Vorbereitung des ersten PI Planning Meetings auf Program Level

Zielgruppe

Teams, deren Unternehmen aktuell SAFe® einführen. Alternativ alle Agilen Coaches, Scrum Master, Product Owner und Entwickler, die Tips suchen, wie man mit 5 parallelen Teams am Besten agil arbeitet.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben gewisse Grundkenntnisse in Scrum, Kanban und weisen für die Prüfung erste Erfahrungen im Bereich der agilen Softwareentwicklung im Umfang von wenigstens einem Jahr nach.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Training kennen die Teilnehmer das "Big Picture" hinter SAFe®
- Verstehen Sie kompakt, wie man mehrere agile Teams koordinieren kann
- Ein simuliertes PI Planning Meeting bringt Anwendungswissen
- Dokumentieren Sie Ihr erworbenes Wissen durch den Erwerb der Zertifizierung "SAFe® 5 Practitioner (SP)" mit einer Prüfung und erhalten Sie 1 Jahr Zugang auf die SAFe Community Platform (im Preis enthalten)
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.600 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Scrum Soft Skills)

Soft Skills für Agile Projekte

Sie kennen Scrum und haben bereits als Projektteammitglied, Scrum Master oder Product Owner erste Erfahrungen mit dieser Methode gesammelt. Dabei haben Sie festgestellt, dass man sich hier neuen Herausforderungen gegenüber sieht: Wie können Sie Ihre Arbeit ergebnis- und ressourcenorientiert selbst organisieren und wie kann dies ein Scrum-Team gemeinsam anstreben? Warum funktioniert die Selbstorganisation des Projektteams immer noch holprig? Und wie können auftretende Konflikte im Team, zwischen Team und Product-Owner oder zwischen product owner-Team und Stakeholder schneller und grundlegender gelöst werden?

In diesem Seminar lernen Sie Methoden und Vorgehensweisen aus dem Bereich sozialer Kompetenzen sowie design thinking kennen, die Ihnen helfen, die an Sie gestellten Anforderungen und Erwartungen als Projektteammitglied, Scrum Master oder Product Owner reibungsloser zu erfüllen. Dazu gehören Moderations-, Kommunikations- und Verhandlungsmethoden, sowie die entsprechenden Möglichkeiten aus den fake forward Methoden für sich selbst organisierenden Teams. Durch entsprechende Beispiele und Übungen erhalten Sie individuelle Anregungen für die Wahrnehmung Ihrer Verantwortung.

Seminar-Inhalt

Projektphasen und ihre Herausforderungen

- Der gelungene Projektstart
- Klarheit von Rollen, Aufgaben und Verantwortungen
- Kritische Projektphasen – Erkennungsmerkmale
- Abbau von individuellen Demotivatoren

Stärken und Schwächen unterschiedlicher Persönlichkeitsstrukturen

- Warum sind die anderen nicht so wie ich?
- Was erwarte ich von anderen und was erwarten andere von mir?
- Eigene Verhaltensweisen und ihre Wirkung auf andere kennen

Kommunikationsmethoden

- Vier-Ohren-Modell
- aktives Zuhören
- kontrollierter Dialog
- die gemeinsame Sprache finden ("Techspeak" versus "ROI-Speak")

Moderationstechniken

- Kommunikationsregeln in Gruppen zur Klärung von Sachverhalten
- Feedbackregeln
- Anwendung der Moderationsmethoden in Kleingruppen
- Anwendung der Moderationsmethoden auf Scrum- und Planungsmeetings
- Anwendung der jeweiligen Moderationsmethoden bei Sprint-Retrospektiven

Harvard-Modell

- (win-win-Situation) und seine Auswirkungen auf Verhandlungen zwischen Product-Owner und Projektteamleiter bzw. Projektteam
- Belbins Rollenmodell für Gruppen

Umgang mit Konfliktsituationen

- Rollenverteilung in Konflikten
- Kompromiss versus Konsens
- Design thinking als Analyse- und Lösungsmethode

Teambildung als Prozess

- Wie man aus einer Projektgruppe ein erfolgreiches Team macht

Zielgruppe

Scrum Beteiligte, die Ihrer Verantwortung im Bereich Sozial-Kompetenz gerecht werden wollen

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Projekterfahrung als Projektgruppenmitglied

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen Methoden und Umsetzungsmöglichkeiten sozialer Kompetenzen speziell für Projekte kennen, die mit Scrum organisiert werden.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

4.4. - 5.4.2022, 27.10. - 28.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Zeitmanagement)

Zeit- und Selbstmanagement

Im heutigen Berufsleben erhöhen sich die Anforderungen an jeden Einzelnen ständig: die Termine werden mehr und mehr, die Prioritäten verändern sich immer schneller, zwischen wichtig und dringend ist kaum noch zu unterscheiden.

Internetkonferenzen, daily meetings, Projektgruppen und deren Vorbereitungen sowie Multiprojektmanagement und die eigenen Aufgaben und ggf. Dokumentationspflichten stehen in einem ständigen Zeit- und Arbeitswettbewerb zu einander.

Ziel eines optimalen Zeit- und Selbstmanagements ist es, die zur Verfügung stehende Zeit möglichst sinnvoll zu nutzen. Dazu gehört eine effektive Organisation des eigenen Arbeitsalltages, in welchem die "richtigen" Aufgaben zur "richtigen" Zeit erledigt werden, der eigene Arbeitsstil Platz findet und die organisatorischen Fähigkeiten genutzt werden können.

Seminar-Inhalt

Die persönliche Zeitanalyse

- Alle haben das selbe Zeitkontingent
- Ermittlung eigener Zeitanforderungen

Zeit- und Selbstmanagement je nach Persönlichkeit

- Persönlichkeitsprofil

Zeitmanagement - Modelle

- "Die Theorie"
- ABC Analyse
- 10/90 Regel
- 21 Prinzipien
- Pareto Prinzip 80/20 Regel
- Entscheidungsfindung

Der eigene Arbeitsstil und das Konzept

- "Chaos" versus "Peanuts"
- Aufschieberitis – Taktiken erkennen

Eigenes Selbstmanagement - was ist das?

- Disziplin
- Eigen- und Fremdbestimmung
- Nein-Sagen
- Umgang mit Störungen
- Delegieren
- Prioritäten setzen u.v.m.
- Ruhepausen, "offline" Situationen

Bedeutung von Zielen

- Ziele setzen und verfolgen
- Was könnte ein sinnvolles Ziel ausmachen?
- Wie formuliere ich ein solches?
- Die Erfolgskontrolle

Identifikation innerer und äußerer Bedingungen

- Die Bedeutung des Arbeitsplatzes
- Schreibtischmanagement
- Umgang mit E-Mails, Dokumentationspflichten, tools
- Meetings und Arbeitsbesprechungen: Rahmenbedingungen, Strukturen, Vorbereitungen

Zeitdiebe und Fallen

- Mein "innerer Schweinehund"
- Erwartungen der Kollegen, Kunden, Vorgesetzten und Stakeholder

Zeitpläne

- Tages-, Monats- und Jahrespläne
- Kalender handschriftlich oder/und PC-Programme

Zielgruppe

Zukünftige Projektleiter, Projektteammitglieder, die Moderations- und Führungsaufgaben übernehmen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

keine

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen Methoden und Umsetzungsmöglichkeiten zu einem zielorientierten Zeit- und Selbstmanagement kennen, die Ihnen ermöglichen, neben Ihren Fachaufgaben gemäß den angesagten Prioritäten Ihre Führungsaufgaben in Projekten wahrzunehmen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

26.1.2022, 27.7.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Persönlichkeit)

Persönlichkeitsentwicklung

trivadis

Part of **Accenture**

Die wichtigste Aufgabe von Leadern mit Weisungsbefugnis in Projekten ist das Erkennen von Stärken und Schwächen sowie der entsprechende Einsatz und die entsprechende Förderung der Kollegen. Und wenn dieses Erkennen anderer so wichtig ist, dann sollte man zunächst sich selbst sehr gut einschätzen können.

Dieses Seminar spricht Menschen an, die sich selbst besser kennen lernen wollen, um auch andere Menschen besser führen und einschätzen zu können. Sie erarbeiten Ihr Persönlichkeitsprofil und erfahren, wie Ihre Persönlichkeitsanteile und Gefühle Ihr Handeln steuern und wie dieses Handeln von Ihren Mitmenschen wahrgenommen wird. Sie erleben, wie Sie herausfordernde Situationen konfliktfreier und lösungsorientierter gestalten und beeinflussen können. Beteiligte in Projekten und Auftraggeber sowie Stakeholder Situationen werden neu wahrgenommen und verstanden, der persönliche Blickwinkel erweitert und mehr Handlungsspielräume entdeckt.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Neuropsychologische Erkenntnisse: wie denken wir?
- Bedeutung der emotionalen Intelligenz
- Überblick über Standardverfahren von Persönlichkeitsprofilen sowie deren Einsatzmöglichkeiten

Erstellen des eigenen Persönlichkeitsprofil

- Grundlagen des Verhaltens
- Erste Schritte zum Selbstbild
- Ausfüllen der Fragebögen und Analyse der Ergebnisse
- Den eigenen Verhaltensstil definieren und verstehen – Wie bin ich wirklich?
- Die eigenen Stärken, Chancen und Begrenzungen definieren – Wo ist für mich der richtige Platz?

Anwendung des Profils im Umgang mit anderen

- Das Konzept des inneren Teams und Umgang mit verschiedenen Persönlichkeitsanteilen
- Fremdbild: Wie erleben mich andere Menschen?
- Effektiv mit anderen Menschen umgehen und erfolgreiche Strategien für die Zusammenarbeit entwickeln – Wie kann ich Menschen in meinem Umfeld darin unterstützen wichtige Ziele bei vorgegebenen Ressourcen zu erreichen?

Tips und Verhaltensweisen aus der Praxis für die Praxis

- Praxis der inneren Achtsamkeit
- Möglichkeiten der Selbstregulierung
- Lösungsansätze für Veränderungsprozesse in kritischen Projektphasen

Zielgruppe

Jeder, der sich gerne mit der eigenen Persönlichkeitsentwicklung beschäftigen möchte: Zukünftige Projektleiter, Projektmanager oder Führungskräfte sowie Projektteammitglieder, die Moderations- und Führungsaufgaben übernehmen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Anhand des Persönlichkeits-Profiles lernen Sie sich selbst und andere besser verstehen. Dabei entdecken Sie eigene Stärken und wie Sie diese bewusst einsetzen können. Es gelingt Ihnen, mögliches Konfliktpotenzial im Beruf oder Privatleben zu erkennen und zu entschärfen. Sie lernen Strategien kennen, wie Sie mit Konflikten besser umgehen können.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

24.1. - 25.1.2022, 25.7. - 26.7.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Teams führen)

Führen und Managen von Projektteams

Führen und Managen von Projekten – was ich schon immer darüber gewusst habe und nie umsetzen konnte - Love it or leave it! Projektarbeit bedeutet hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Zielorientierung! Projektleiter führen die Projektmitarbeiter und managen Projekte häufig ohne direkte Personalverantwortung zu haben. Gleichzeitig erfordern Projekte stets ein Ausgleich von verschiedensten Interessen, Ressourcen und Zeit. Und das alles Ziel- und Ergebnis orientiert.

Wer es liebt zwischen allen Stühlen zu sitzen ist der/die ideale Projektleiter*in – oder?

Erfolgreiche Projektarbeit gelingt nur dann, wenn der/die Einzelne Kompetenzen und Methoden für eine Persönlichkeitsorientierte Führung beherrscht, professionell kommunizieren, Konflikte aktiv managen und eine Kultur des Vertrauens schaffen kann.

Können und wollen Sie das?

Seminar-Inhalt

Was bedeutet denn

- Projektteams situations- und methodenabhängig führen
- Mitarbeiter entsprechend ihrer Persönlichkeit und ihrer Stärken ins Team integrieren
- Führung ohne tatsächliche personelle Verantwortung und Einflussnahme auf die Zusammensetzung der Projektteams wahrzunehmen

Rollen erkennen

- Rollen eines Projektleiters
- Bedeutung einer angemessenen Positionierung als Projektleiter
- Aufgaben und Werkzeuge eines Projektleiters
- Merkmale von guter Führung im Projekt
- Welche "Vorlieben" hat Ihr Auftraggeber/Stakeholder?
- Umgang mit versteckten Aufträgen
- Rollen von Projektteilnehmer*innen wahrnehmen und einordnen

Methoden und Vorgehensweisen eines Projektleiters

- Besonderheiten im Vergleich klassischer und agiler Führungsstile
- Grundlagen der Teamentwicklung
- Führungs- und Projektkultur
- Kommunikationstechniken und Kommunikationsmodelle in der Praxis
- Zielführende Kollegen- und Mitarbeitergespräche
- Konfliktmanagement, Konfliktursachen, Konfliktarten und Konfliktebenen
- Strategien zur Konfliktbearbeitung und Klärung (design thinking)
- Techniken zur Vermeidung der Eskalation

Weitere Tipps aus der Praxis für die Praxis

- Projekte punktgenau abschließen
- selbst nicht unter gehen
- den Kunden nicht aus dem Blick verlieren

Zielgruppe

Jeder, der sein Handlungsspektrum zum Thema "Führung" methodisch erweitern und vervollständigen will. Zukünftige Projektleiter und Projektteammitglieder, die Moderations- und Führungsaufgaben übernehmen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Profitieren Sie in kleiner Gruppe und offener Atmosphäre von einem Trainer mit langjähriger Erfahrung.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

6.12. - 7.12.2021 (Online-Training), 20.6. - 21.6.2022,
8.12. - 9.12.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Projektmanagement)

Grundlagen Projektmanagement

trivadis

Part of **Accenture**

In diesem Seminar erhalten Sie einen praxisorientierten Einstieg in die wichtigsten Methoden und Vorgehensweisen des Projektmanagements. Sie erfahren, wie Sie Projekte professionell vorbereiten, starten, planen und steuern und wie Sie mit Ihrem Projektteam ziel- und ergebnisorientiert arbeiten. Dies gilt sowohl für klassische als auch für agil gestaltete Projektabläufe.

Sie erhalten Kenntnisse, wie Sie in schwierigen Situationen frühzeitig reagieren können, um auftretende Risiken zu erkennen, ihnen vorzubeugen und ggf. alternative Vorgehensweisen zu entwickeln.

Seminar-Inhalt

Projektplanung

- Klassisches versus agiles Projektmanagement
- Einführung in das Projektmanagement: Konkrete Ziele, Ergebnisorientierung, knappe Ressourcen
- Abstimmung und Einführung des Projektauftrags
- Rollen- und Aufgabendefinitionen
- Definition der Projektziele und Meilensteine
- Planung des prozessorientierten Projektablaufs
- Aufbau und Einsatz eines Projektstrukturplans
- Projektmittel- und Kapazitätsplanung
- Termin- und Ressourcenplanung

Projektsteuerung

- Grundlagen der Projektsteuerung
- Projektsitzungen effizient gestalten
- Projektkontrolle (wer-was-wie)
- Projektdokumentation klassisch versus agil: Soll-Ist-Vergleiche zum Projektstatus

Projektkontrolle

- Problemlagen frühzeitig identifizieren, analysieren und abgestimmt reagieren
- Risikoanalyse und -management
- Projektfortschrittsbeobachtung: Termin und Kostenverfolgung

Grundlagen Krisenmanagement

- Der Umgang mit schwierigen Projektsituationen
- Grundsätzliche Herausforderung im klassischen bzw. im agilen Projektmanagement
- Der Mitarbeiter im Projekt (Motivation, Einstellungen, Umgang mit Konflikten)
- Projektreview (Abschluss, Bericht, Wissenstransfer)

Zielgruppe

Jeder, der gerne die wichtigsten Vorgehensweisen und Methoden für ein effizientes Projektmanagement und verschiedensten Einsatzmöglichkeiten kennenlernen möchte.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die wichtigsten Vorgehensweisen und Methoden für ein effizientes Projektmanagement kennen und erfahren verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.
- Lernen Sie die grundsätzlichen Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Arbeit in Projektteams kennen, sowie die Möglichkeit, schnell und vorbeugend auf sich anbahnende Konflikte zu reagieren
- Lernmethoden: Dozenten-Input, Erfahrungsberichte, Anwendung der Methodik, Metaplantchnik, Präsentation, Erfahrungsaustausch, Moderation.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

2.5. - 3.5.2022 (Online-Training), 7.11. - 8.11.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Scrum Jumpstart)

Scrum Jumpstart

Warum sollen Softwareentwickler mit "mehr" Verantwortung hinsichtlich Planung und Durchführbarkeit produktiver, motivierter und glücklicher sein, als mit der klassischen Verantwortlichkeitsbündelung auf einen Projektleiter? Wieso soll es mit Scrum angeblich möglich sein, in Time & Budget Software zu erstellen, die der Kunde sogar noch genauso einsetzen will? Sie haben solche oder so ähnliche Aussagen zu Scrum gehört und spielen mit dem Gedanken Scrum bei Ihnen einzuführen. Sie wollen komprimiert wissen was Scrum alles für Ihren Softwareentwicklungsprozess zu bieten hat? In diesem Seminar lernen Sie die Scrum Welt von Burndown-Chart bis Velocity kennen. Erfahren Sie wie verborgene (unterdrückte) Ressourcen des Entwicklungsteams durch organisatorische Veränderung (vom Push hin zum Pull Prinzip) aktiviert werden können. Lernen Sie die Scrum Rollen Produkt Owner, Team und Scrum Master sowie die wichtigsten Scrum Artefakte Product und Sprint Backlog kennen. Erfahren Sie wie durch die "Makro" - (Estimation und Sprint Planning, Review und Retrospective Meeting) und "Mikro"-Meetings (Daily Scrum Meeting) der Entwicklungsprozess effizient überwacht und gesteuert werden kann. Durch anschauliche Beispiele erhalten Sie eine praxisnahe Vorstellung des Einsatzes von Scrum im Softwareentwicklungsprozess.

Seminar-Inhalt

Woher kommt Scrum?

- Manifesto for Agile Software Development
- Das SECI Model

Grundprinzipien

- Welche Auswirkungen hat das "Pull-Principal"?
- Wie wichtig ist "Time-boxing" für Scrum?
- Was bedeutet "Done" (Ich bin fertig!) im Rahmen von Scrum?

Der Sprint

- Warum sind keine Änderungen innerhalb eines Sprints erlaubt?
- Wie lang soll ein Sprint (eine Iteration) sein?
- Was ist das Ziel eines Sprints?

Scrum Rollen und deren Verantwortlichkeiten und Aufgaben

- Der Visionär – Product Owner
- Die Macher – Team
- Der Schäfer – Scrum Master

Scrum Meetings

- Der tägliche Wasserstandsbericht – Daily Scrum Meeting
- Softwarebestandteile schätzen – Estimation Meeting
- Strategische und taktische Planung – Planning Meeting
- Was hat das Team erreicht – Review Meeting
- Was können wir verbessern – Retrospective Meeting

Scrum Artefakte

- Die Aspekte des Product Backlog
- Wie schreibe ich eine User Story?
- Aufgabenkontrolle per Sprint Backlog
- Fortschrittskontrolle per Burndown-Charts
- Was ist ein Impediment Backlog?

Weiterführende Themen

- Effiziente Schätzmethode für ein Team
- Ist Scrum skalierbar? Wie funktioniert Scrum mit mehr als 10 beteiligten?
- Welche Fallstricke sind zu beachten?
- Welche Eignungen müssen die beteiligten Personen für Scrum mitbringen?

Zielgruppe

Interessierte Personen mit bereits gesammelter Projekterfahrung, die sich einen Überblick zu Scrum verschaffen möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Projekterfahrung

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die Möglichkeiten von Scrum kennen und können die Vorteile und Nachteile im Bezug auf Ihren Softwareentwicklungsprozess einschätzen.
- Erfahren Sie viel Wissen aus der Praxis in einer sehr kompakten Schulung.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

18.1.2022, 20.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Kanban)

Kanban Jumpstart

Sie wollen Ihren Entwicklungsprozess agiler gestalten und dies bei gleicher bzw. besserer Lieferqualität? Mit Kanban können Sie Schritt für Schritt die vorhandenen Prozesse verändern und zwar ganz ohne Revolution und unter Einbeziehung aller Beteiligten und den aktuellen Rahmenbedingungen. Darüber hinaus kann die Lieferzeit bzw. die Umsetzungsdauer von Kundenwünschen (die berühmte Time to Market) verkürzt und der "Entwicklungsstrom" flexibler von den Verantwortlichen gesteuert werden.

Im Gegensatz zu anderen agilen Managementverfahren wie Scrum oder eXtreme Programming (XP) bietet Kanban eine einfache evolutionäre Methodik für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess innerhalb der Softwareentwicklung an. Durch die Visualisierung des Arbeitsflusses und die Limitierung von parallelen Arbeitsaufgaben werden Engpässe und Probleme für alle sichtbar. Die hierdurch angeregten Veränderungen bzw. Verbesserungen können gemessen und deren Wirksamkeit überprüft werden. Mit der Förderung des Pull-Prinzips wird gleichzeitig ein Kulturwandel in Richtung einer kooperativen Zusammenarbeit – sogar über die "eigenen" Verantwortungsbereiche hinaus – gefördert.

In diesem eintägigen Seminar lernen Sie das Potential von Kanban anhand vieler Beispiele kennen. Sie erhalten einen Überblick zu den Grundlagen und Prinzipien von Kanban, sowie erste Empfehlungen, wie Sie Ihre ersten Schritte mit Kanban beginnen können.

Seminar-Inhalt

Woher kommt Kanban?

- Die Wurzeln aus der Automobilbranche
- Adaption für die Softwareentwicklung
- Agiles Manifest (Manifesto for Agile Software Development)

Grundlagen und Prinzipien

- Was ist Kanban und was ist ein Kanban-System?
- Push vs. Pull-Prinzip
- Limit Work in Progress
- Lean Software Development
- Konzentration auf Qualität und Handwerkszeug
- Kaizen – Kultur der kontinuierlichen Verbesserung

Kanban im Einsatz

- Kanban Boards – Visualisieren des Arbeitsflusses
- Regeln definieren und anpassen
- Limitierung des Work In Progress (WIP)
- Engpässe per Control Chart (Cycle und Lead Time) bzw. Cumulativ Flow Chart aufzeigen
- Meetings bei Kanban

Kanban einführen

- Vertrauen und kleine Schritte (Evolution vs. Revolution)
- Ein und Ausgabe-Schnittstellen definieren
- Arbeitsaufgaben typisieren
- Umgang mit Service Level Agreements
- Arbeitsrhythmus für Eingabe und Ausgabe/Auslieferung finden

Zielgruppe

Interessierte Personen mit bereits gesammelter Projekterfahrung, die sich einen Über- und Einblick zu Kanban verschaffen möchten. Prozessverantwortliche, die sich Rat für Ihre ersten Schritte mit Kanban holen möchten. Unruhestifter mit Neugier auf scharfe Waffen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Projekterfahrung in Software Entwicklungsprojekten

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die Möglichkeiten von Kanban kennen und auf Ihre Organisation anzuwenden.
- Erfahren Sie viel Wissen aus der Praxis in einer sehr kompakten Schulung
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

17.1.2022, 19.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) User Stories)

User Stories effektiv erstellen

Primär dient das User Story Verfahren – also das Schreiben, Diskutieren und Planen von User Stories – als Treiber und Steuerelement innerhalb eines agilen Entwicklungsprozesses.

Eine User Story

- ist ein kurzer Satz der eine Teilfunktionalität benutzerzentriert beschreibt
- ist das Arbeitstier agiler Software Entwicklung
- ist der Behälter für den Transport von Funktionen für den Nutzer/Kunde
- ermöglicht die Aufteilung „großer“ Vorhaben/Anforderungen auf kleine Iterationen
- ist der Aufhänger für Akzeptanztests und weiterer Details und wird in vielen agilen Entwicklungsmethoden wie eXtrem Programming, Scrum und Kanban eingesetzt.

Das Verfahren ist "leichtgewichtig", ermöglicht die Trennung komplexer Anforderungen in konkrete Einsatzszenarien und erlaubt die Fokussierung auf wesentliche bzw. direkt wertvolle Systemfunktionalität. Zusätzlich spannt die User Story eine kommunikative Brücke zwischen den technischen und den fachlichen Projektbeteiligten.

In diesem eintägigen Workshop werden Sie in die Thematik "Arbeiten mit User Stories" eingeführt und lernen Sie den Gebrauch von User Stories als Arbeitsmanagement-Technik kennen.

Seminar-Inhalt

Motivation

- Wofür steht eine User Story?
- Brücke zwischen Entwickler und Kunden
- Agiles Manifest (Manifesto for Agile Software Development)

Grundlagen

- Wie schreibe ich eine User Story?
- Arbeiten mit dem User Story Template
- Für was stehen die 3 Cs (Card, Conversation & Confirmation)?
- Wie schreibe ich Akzeptanzkriterien
- User Stories sind KEINE Anforderungen

INVEST Kriterien - Eine gute User Story ist

- I-ndependent (unabhängig)
- N-egotiable (verhandelbar)
- V-aluable (werterzeugend)
- E-stimable (abschätzbar)
- S-mall (klein)
- T-estable (prüfbar)

Aufteilen von Stories

- Was sind Epics und Themes?
- Wie gehe ich mit Aufgaben (Tasks) um?
- 10 Patterns um User Stories aufzuteilen
- "Letzte Chance" mit Spikes (Durchstiche)

DIY

- User Story Workshop Simulation mit Index Karten

Zielgruppe

An agilen Praktiken interessierte Personen, die sich einen praktischen Einblick in das Arbeiten mit User Stories verschaffen möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Projekterfahrung in agilen Software Entwicklungsprojekten, idealerweise erste Erfahrung mit eXtreme Programming (XP) oder Scrum.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die Grundlagen sowie Vor- und Nachteile bei der Arbeit mit User Stories kennen
- Sie lernen User Stories zu schreiben, zu bewerten und zu zerteilen
- Erfahren Sie viel Wissen aus der Praxis in einer sehr kompakten Schulung
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

19.1.2022, 21.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Kaizen)

Kaikaku und Kaizen in der Softwareentwicklung

Kaizen ist eine aus Japan stammende Methodik aus dem Lean Management. Wie beleuchten in diesem Seminar die Übertragung auf den Bereich der Software-Entwicklung. Sie werden erfahren, wie Sie die Ideen von Kaizen für sich persönlich, innerhalb Ihrer Abteilung oder Ihres Unternehmens einsetzen können, um damit Verbesserungspotentiale in der Softwareentwicklung identifizieren zu können.

Im Rahmen des Seminars, das im Workshop Charakter gehalten wird, werden Sie die verschiedenen Ideen, die mit Kaizen und Kaikaku verknüpft sind, erlernen. Durch praktische Übungen erleben Sie, wie man Kaizen anwenden kann und wo die Vorteile liegen. Dabei werden Sie, ganz im Sinne von Hensai, auch den einen oder anderen kritischen Blick auf sich selbst werfen können.

Seminar-Inhalt

Grundlagen des Kaizen und Kaikaku

- Ursprung und Philosophie
- Begriffe des Kaizen
- Kaikaku im Vergleich zu Kaizen

Kaizen und Kaikaku anwenden

- Der Begriff der Verschwendung in der Softwareentwicklung
- Methoden Verschwendung identifizieren
- Methoden Verschwendung reduzieren
- Optimaler Einsatz von Kaizen und Kaikaku

Agile Kaizen

- Agile und Kaizen
- Kanban im Kaizen
- Hensai in der Retrospective

Kaizen und Kaikaku-Praktiken

- Fehlerkultur
- Aus Fehlern lernen
- Lösungsstrategien
- Meetingkultur
- Verbesserungs- und Wissensmanagement

Kaizen und Kaikaku einführen

- Erfolgsfaktoren
- Vorgehen
- Hindernisse

Zielgruppe

Menschen mit Qualitätsverantwortung oder Prozessverantwortung oder -interesse.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine besonderen Vorkenntnisse benötigt.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die Idee hinter Kaizen und Kaikaku kennen
- Sie sind in der Lage, das Gelernte im eigenen Umfeld anzuwenden
- Sie haben einen Methoden-Koffer kennengelernt, mit dem Sie Kaizen und Kaikaku zielgerichtet einsetzen können
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) DDD)

Domain Driven Design

trivadis

Part of **Accenture**

Auch wenn das gleichnamige Buch von Eric Evans bereits 2003 erschienen ist, so ist Domain Driven Design nicht zuletzt durch den Trend zu Microservices Architekturen immer noch sehr relevant. Ziel von DDD ist die möglichst realitätsnahe Abbildung der Fachlichkeit und des Domainwissens in der zu planenden Software. Das Entwickeln einer gemeinsamen domänengetriebenen Fachsprache hilft bei der Überbrückung von Kommunikationsproblemen zwischen den Fachanwendern und den Softwareentwicklern.

Konzepte und einheitliche Muster wie Context Mapping, Bounded Contexts, Domain Events und die internen Building Blocks wie Aggregate, Entities, Value Objects, Repositories usw. ermöglichen einen qualitativ hochwertigen Softwareentwurf mit einer einheitlichen und ausdrucksstarken Architektur.

In der Schulung werden die wichtigsten theoretischen Grundlagen vermittelt und anhand praktischer Übungen an einem Fallbeispiel vertieft. Die Teilnehmer erhalten das Handwerkszeug, um fachlich korrekte, langfristig wartbare und erweiterbare Anwendungen zu konzipieren.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Was ist Domain Driven Design?
- Domänenmodell als zentrales Element
- Enge Zusammenarbeit mit dem Fachbereich

Kennenlernen der Fachlichkeit

- Ermitteln der Use Cases und Szenarien
- Workshops mit Event Storming und Domain Storytelling
- Aufbau einer Ubiquitous Language

Strategisches Design

- Aufteilen in Bounded Contexts
- Subdomänen
- Context Mapping
- Shared Kernel, Domain Event, Anticorruption Layer, ...

Taktisches Design

- Aggregate, Entitäten und Value Objects
- Serviceobjekte und Repositories
- Fachliche Ereignisse (Domain Events)
- Factory

Architekturrelevanz

- Schichtenarchitektur
- Hexagonale Architekturen
- CQRS und Event Sourcing

Zusammenfassung

- DDD zum Schneiden von Microservices
- Integration von Legacy Anwendungen
- Ausblick

Zielgruppe

Softwareentwickler und -architekten, die einen fundierten Überblick zu DDD erhalten und anhand eines Fallbeispiels anwenden wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse der Softwarearchitektur und des objektorientierten Softwareentwurfs.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Lernen Sie ein tiefes Verständnis für die Fachlichkeit zu erarbeiten
- Entwickeln Sie nach der Schulung eine gemeinsame Sprache mit dem Fachbereich
- Setzen Sie bewährte und wiederkehrende Muster ein
- Pflegen Sie einen Erfahrungsaustausch mit Gleichgesinnten
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

710 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) UML)

UML für Analytiker

trivadis

Part of **Accenture**

Lernen Sie den Einsatz objektorientierter Methoden unter Verwendung der Unified Modeling Language kennen. Neben dem Erstellen von Diagrammen erfahren Sie, wie eine komplette Analyse mit Hilfe der UML durchgeführt werden kann. Kurze theoretische Erklärungen wechseln sich mit Gruppenübungen ab. Die Ergebnisse der Übungen werden anschließend vorgestellt und besprochen. Die Modellierung eines Fallbeispiels mit Musterlösung rundet das Seminar ab.

Seminar-Inhalt

OO Grundlagen

- Grundlagen und Begriffe (Abstraktion, Polymorphie...)
- Vorteile, Nachteile und Konsequenzen der Objektorientierung
- Beziehungen zwischen Objekten: Assoziation, Aggregation, Komposition und Vererbung
- Schnittstellen

Diagramme der UML

- Anwendungsfalldiagramm
- Klassendiagramm
- Kompositionsstrukturdiagramm
- Objektdiagramm
- Aktivitätsdiagramm
- Sequenzdiagramm
- Kommunikationsdiagramm
- Interaktionsübersichtsdiagramm
- Zustandsdiagramm
- Zeitdiagramm
- Verteilungsdiagramm
- Komponentendiagramm
- Profildiagramm

Analyse

- Anforderungsanalyse
- Die UML in der Analyse
- Erstellung und Gebrauch von Use-Case Diagrammen
- Modellierung von Geschäftsprozessen mit der UML
- Szenarios
- Analyse des User-Interface

Fallstudie

- Entwickeln Sie in Gruppen ein vollständiges Analysemodell
- Finden Sie aus einer Rohanforderung die erste Aktoren und Use Cases
- Lernen Sie zu priorisieren
- Entwerfen Sie erste Klassen
- Betrachten Sie die Dynamik der Anwendung - Zustände und Sequenzen
- Erleben Sie das Zusammenspiel der Diagramme
- Diskutieren und bewerten Sie unterschiedliche Lösungen und lernen so wichtige Entscheidungsgrundlagen und Handlungsalternativen kennen.

Zielgruppe

Sie möchten die UML kennenlernen und in Anschluß an das Seminar sofort als Analytiker nutzen können.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

EDV Grundkenntnisse. Kenntnisse in einer Programmiersprache sind nicht notwendig.

Seminar-Dauer

3 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Zahlreiche Beispiele und Übungen zur UML Syntax, Analyse mit der UML und Verwendung der UML im Projekt
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.730 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Refactoring)

Refactoring Workshop

trivadis

Part of **Accenture**

Durch sich ständig ändernde Anforderungen und Erweiterungen wird das Design einer Anwendung mit zunehmendem Alter immer schlechter. Der Kurs hilft Ihnen schlechtes Design zu entdecken und vermittelt Ihnen die Methode des Refactorings, mit der Sie das Design verbessern können. Zu Beginn des Kurses betrachten Sie eine zunächst gut aussehende kleine Anwendung aus drei Klassen. Im Verlauf des Kurses wird die Anwendung immer weiter verbessert, bis zum Schluss ein Framework auf der Basis von Entwurfsmustern vorliegt.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Entstehung und Geschichte
- Gezieltes Arbeiten mit dem Refactoring Katalog
- Einbindung des Refactoring in den Softwareentwicklungsprozess

Vorgehensweise

- Voraussetzungen
- Code Ownership
- Unittests mit JUnit
- Extreme Programming XP

Bad Smells

- Doppelter Code, Feature Neid, Switch Statements usw.
- Subtilere Anzeichen
- Wie Sie schlechtes Design erkennen
- Code Metriken

Die Refactorings

- Grundlegende Refactorings: Extract Method, Replace Temp with Query usw.
- Vereinfachen von Conditionals
- Kapselung
- Verändern von Schnittstellen
- Zusicherungen
- Komplexe Refactorings
- Entwurfsmuster - Ziele für Refactoring

Praxis

- Auswirkungen auf die Performance
- Refactoring Tools und deren Einbindung in gängige IDEs

Zielgruppe

Programmierer und Softwareentwickler

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Kenntnisse in Java und der Objektorientierung. Erfahrungen mit Design Patterns sind hilfreich aber nicht erforderlich.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erkennen Potentiale für Verbesserungen im Code und in UML Diagrammen
- Sie erfahren, wie man das Design bestehender Anwendungen schrittweise verbessern kann. Der Code wird schlanker und flexibler
- Sie lernen, wie man Refactoring in den Softwareentwicklungsprozess einbindet
- Ihr Code wird nicht mehr der selbe sein!
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.230 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

15.2. - 16.2.2022, 22.9. - 23.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Design Patterns)

Design Patterns mit Java

trivadis

Part of **Accenture**

Das Seminar legt die Grundlagen für das Verständnis von Entwurfsmustern. Eine Auswahl für die Praxis wichtiger Muster wird vorgestellt. Zahlreiche praktische Übungen verdeutlichen das Design mit Patterns. Für die einzelnen Muster werden Anwendungsbeispiele aufgezeigt und demonstriert.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Was sind Entwurfsmuster
- Die Bausteine der Patterns: Delegation und Polymorphie
- Wann verwende ich welches Pattern
- Praxisbeispiele für den Einsatz von Pattern
- Musterkataloge und Notation

Erzeugungsmuster

- Singleton
- Fabrikmethode
- Abstrakte Fabrik

Strukturmuster

- Handhabung von Baumstrukturen mit dem Kompositum
- Adapter, Proxy und Dekorierer
- Vereinfachen von Hierarchien mit der Brücke

Verhaltensmuster

- Strategie, Interpreter und Befehl
- Beobachter
- Model View Controller MVC

Patterns in der Praxis

- Analyse der in den Java SE API verwendeten Pattern
- Patterns in Java

Zielgruppe

Programmierer und Softwareentwickler

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Kenntnisse in Java. Verständnis für die Objektorientierung

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Lernen Sie die für die Praxis wichtigsten Entwurfsmuster kennen und einsetzen
- Sie erkennen die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Mustern
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.150 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

18.11. - 19.11.2021 (Online-Training), 3.2. - 4.2.2022,
15.9. - 16.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira Admin)

Jira Plattform - Fachliche Administration

Die Atlassian Jira Plattform ist ein multifunktionales Werkzeug für Issue Tracking und Projektmanagement, das nicht nur intuitiv nutzbar, sondern auch hochgradig konfigurierbar ist. Durch die Definition eigener Workflows und Issue Typen sowie die Möglichkeiten zur Oberflächenanpassung können unterschiedlichste Nutzungsszenarien abgebildet werden, vom agilen Softwareprojekt über operatives Management bis hin zum Support Ticket System. Häufig werden sogar mehrere dieser Szenarien auf einer einzigen Jira Installation genutzt. In diesem eintägigen Seminar lernen Sie im kompakten Überblick die Möglichkeiten kennen, die Ihnen Atlassian Jira bietet.

Seminar-Inhalt

Grundlagen fachlicher Administration von JIRA Software

- Das Jira Plattformkonzept
- Überblick über die Produkte Jira Core, Jira Software und Jira Service Desk
- Kernkonzepte: Project, Workflow, Issue
- Projektmanagement durch Verwendung von Komponenten, Versionen und Sub-Tasks
- Verknüpfen von Issues mittels Links und Issue basierte Zeiterfassung
- Issue Historisierung und deren Grenzen

Suchen, Filter und Reports

- Verwendung der verschiedenen Suchtypen: Basic, Advanced und Quick Search
- Jira Query Language (JQL)
- Filter-Verwendung und Administration
- Visualisierung von Projekt-Statistiken mittels Reports
- Suchergebnisse als Mail-Abonnement versenden

Jira Workflows

- Aufbau des Jira Default Workflow und den projektspezifischen Workflows (Templates)
- Workflow Bestandteile: Status, Transitionen, Steps
- Workflow Konfiguration: Conditions, Validators, Post Functions, Trigger
- Definition kundenspezifischer Ereignistypen
- Möglichkeiten zur Erstellung eigener Workflows
- Zusammenspiel zwischen benutzerdefinierten Feldern, Masken und Workflows

Jira Verwaltung und Konfiguration

- Gemeinsame Konfiguration von Projekten über Schemata
- Feldkonfigurationen, kundenspezifische Felder
- Definition von Bildschirmmasken
- Berechtigungskonzepte basierend auf Benutzern, Gruppen und Rollen
- Benachrichtigungskonzepte und -schemata
- Unterscheidung technische -, fachliche - und Projekt-Administration
- Automatische Benachrichtigungen bei Änderungen
- Mit Dashboards und Gadgets spezifische Oberflächen für Projekte erzeugen

Plattformspezifische Inhalte

- Unterschiede zwischen den Produkten Jira Core und Jira Software sowie Jira Service Desk
- Kurzer Ausblick auf Service Desk und Jira Software
- Lizenzmanagement / Administration der Lizenzen
- Verteilung der Zugriffsrechte für die verschiedenen, auf der Jira Plattform basierenden Produkte

Zielgruppe

Fachliche Administratoren ab Jira 7, Beteiligte an der Entwicklung eines Jira Nutzungskonzeptes, Jira Anwender

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute allgemeine EDV-Kenntnisse, idealerweise erste Erfahrung mit Issue Trackern

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt den grossen Leistungsumfang kompakt auf.
- Sie entwerfen Ihr Nutzungskonzept für Jira im Anschluss mit fundiertem Wissen.
- Sie kennen als Projektleiter den Jira Funktionsumfang für Vorschläge bei Ihrer Administration.
- Sie können die Produkte Atlassian Jira Core, Atlassian Jira Software und Atlassian Jira Service Desk abgrenzen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

21.1.2022, 23.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira AGIL)

Jira Software für agile Projekte

Mit Atlassian Jira Software, dem populären Issue Tracker von Atlassian, werden die Bedürfnisse von Softwareentwicklungsteams optimal adressiert. Einen besonderen Schwerpunkt legt Atlassian dabei auf das Management mit agilen Verfahren wie Scrum und Kanban. So eignet sich Atlassian Jira Software hervorragend für das Sprint Planning, das Backlog Management und Burn Down Charts, sowie für die Visualisierung, Messung und Limitierung des Arbeitsflusses.

Um dies zu gewährleisten hat Atlassian einen völlig anderen Bedienungszugang für Atlassian Jira Software entwickelt. Die hierzu eingeführten Boards die Unterstützung für Kanban und Scrum bieten, erlauben die projektübergreifende Selektion von Issues z.B. im Rahmen von Multi-Projekt-Management. Natürlich werden dabei, je nach zugrundeliegender Konfiguration, Work in Progress Limits oder die Veränderung des Scopes bei einem Sprint berücksichtigt.

Auch den aktuellen Trends zum Thema Continuous Integration (CI) und Continuous Deployment (CD) wird Rechnung getragen. Atlassian Jira Software kann nahtlos mit anderen Produkten wie Atlassian Bamboo und Atlassian Bitbucket Server zusammenarbeiten.

In diesem eintägigen Seminar lernen Sie das Potential von Atlassian Jira Software anhand vieler Beispiele kennen. Sie erhalten auch einen praktischen Einblick in die administrativen Konfigurationsmöglichkeiten.

Seminar-Inhalt

Jira Software Grundlagen

- Atlassian Jira Kernkonzepte: Project, Workflow, Issue
- Die Geschichte von Atlassian Jira Software
- Unterschiede von Atlassian Jira Core zu Atlassian Jira Software
- Grundfunktionen und Sichten bzw. Modi (Plan, Work, Report)

Planen

- Pflege von Backlog und Sprints, d.h. priorisieren, schätzen und planen
- Pflege von Versionen und Epics
- Nutzung des Release Hubs

Arbeiten

- Arbeitsschritte der Issues und Subtasks verwalten
- Visualisieren des Arbeitsflusses und Limitierung des Work In Progress (WIP)
- Arbeitsergebnisse per Ad-hoc Release der Issues (Kanban) oder Sprint-Abschluss (Scrum) überführen
- Nutzen des Dev Pannels

Auswerten

- Iterations- bzw. Sprint-Fortschritt per Burn Down Chart und Sprint Report kontrollieren
- Sprint Retrospektive und Planung per Velocity Chart unterstützen
- Engpässe per Control Chart (Cycle und Lead Time) bzw. Cumulativ Flow Chart aufzeigen

Administration

- Scrum oder Kanban Boards anlegen
- Filter per Jira Query Language (JQL) erstellen und administrieren
- Auswahl der Issues per (Quick-)Filter und Swimmlanes
- Arbeitsfluss bzw. Schritte per Workflows und Columns konfigurieren
- Schätzmethode und Restaufwandserfassung konfigurieren
- Berechtigungen verwalten und konfigurieren
- Atlassian Jira Software Dashboard für Agile Teams einrichten

Spezialthemen

- Multi-Project und Multi-Board Management (ScrumBan) Lösungen
- Integration von Jira Software mit anderen Entwicklungswerkzeugen z.B. Fisheye und Crucible
- Continuous Integration mit Atlassian Jira Software
- Requirements Engineering mit Atlassian Jira Software und Atlassian Confluence
- Unterschiede zwischen Jira 6 + Jira Agile und Jira Software
- Entwicklungsworkflows mit Triggern steuern

Zielgruppe

(Jira) Projektleiter oder Beteiligte mit bereits gesammelter Projekterfahrung, die sich einen Überblick über die Nutzungs- und Konfigurationsmöglichkeiten von Jira Software verschaffen möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Projekterfahrung in Software Entwicklungsprojekten, gute allgemeine EDV-Kenntnisse, idealerweise erste Erfahrung mit Scrum/Kanban.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie lernen die Möglichkeiten von Atlassian Jira Software kennen und planen Ihre Iterationen/Sprints und Releases einfach und unkompliziert
- Sie erhalten über unsere Spezialthemen Einblick in mögliche Nutzungsszenarien
- Sie lernen wie Sie Jira Software im Rahmen agiler Prozesse nutzen können
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

20.1.2022, 22.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira Business)

Jira for Business

trivadis

Part of **Accenture**

Na, geht es Ihnen auch so? Ihre Jira Instanz wird von Ihrer IT gemanaged und Sie müssen mit dem zurecht kommen was Sie vorgesetzt bekommen? In Zukunft nicht mehr!

Im Rahmen dieses Anwender-Seminars lernen Sie, wie Sie Projekte auch außerhalb der Softwareentwicklung mit Jira steuern können, wie man die mächtigen Jira Workflows konfigurieren und einsetzen kann und wie zum Beispiel ein Issue automatisch zugewiesen werden kann.

Dieses Seminar endet dabei nicht bei den Möglichkeiten, die Jira Core Business-Projekte bieten. Schließlich können auch Sie als Business Anwender von den zusätzlichen Möglichkeiten der anderen Produkte auf Basis der Jira Plattform, Jira Service Desk und Jira Software, profitieren. Beispielsweise haben die in Jira Software enthaltenen Kanban und Scrum Boards ein enormes Potential, Ihre Arbeit zu erleichtern, selbst wenn sie nicht streng die zugrunde liegenden Methoden einsetzen wollen. Damit nicht genug. Nach der Schulung werden Sie in der Lage sein, Ihre eigenen Jira "Killer-Dashboards" zu entwerfen und so den Überblick über Ihre Projekte in Jira zu behalten.

Während des Seminars werden Sie anhand von praktischen Beispielen die Möglichkeiten von Jira im Projektalltag kennenlernen. Dabei werden die folgenden Themen behandelt.

Seminar-Inhalt

Grundlagen Jira

- Geschichte von Jira
- Jira Core / Software / Service Desk im Vergleich
- Versionen und Komponenten im Rahmen des Projektmanagements
- Suchen, Filtern und Dashboards

Grundlagen Jira Workflow Modellierung

- Organisationsprozesse anwenderfreundlich umsetzen
- Postfunctions, Conditions und Transitions richtig nutzen
- Die Rolle Project Lead sinnvoll einsetzen
- Automationen über Komponenten abbilden

Jira im Projektmanagement

- Aufwände kalkulieren
- Projektstatus überwachen
- Erinnerungsfunktionen implementieren

Verschiedene Projekt-Beispiele

- HR - Urlaubsanträge strukturiert verarbeiten
- Marketing - Kampagnen organisieren
- Finance - Rechnungen verfolgen
- Legal - Dokumentationsprozesse abbilden
- Operations - Asset Tracking

Nützliches

- Nützliche Plugins für Non-Software Projekte
- Anwendungsszenarien für Issue Security
- Weitere Einblicke in Jira Service Desk und Jira Software

Zielgruppe

Anwender, die mehr aus Jira herausholen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Erste Erfahrung mit Jira als Endbenutzer. Erfahrener Umgang mit anderen IT-Systemen bzw. gute IT-Affinität als nicht ITler.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt Ihnen die Möglichkeiten von Jira und wie Sie die zahlreichen Funktionen gewinnbringend und effizienzsteigernd einsetzen können.
- Sie sind anschließend in der Lage sich das Beste aus Jira herausholen zu lassen.
- Nehmen Sie einen Methodenkoffer mit in den Projektalltag, mit dem Sie Jira zielgerichtet für Ihre Zwecke einsetzen können.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

25.10.2021 (Online-Training), 17.1.2022,
19.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira Service Desk)

Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen

Jira Service Desk ist das Atlassian Produkt für die Umsetzung von Self-Service Portalen, ITIL basierendem ITSM und allen Themen, die Sie in Form von Diensten für Ihre Mitarbeiter und Kunden erbringen. Dabei ist es kein IT zentrisches Werkzeug. Es kann genauso gut Urlaubsanträge, Bestellungen und Genehmigungsprozesse abbilden und für ITIL basiertes Changemanagement eingesetzt werden. Vieles davon kann Service Desk direkt nach der Installation. Noch mehr kann man durch geschickte Konfiguration erreichen. Zahlreiche Apps erweitern die Funktionalität. In diesem Seminar lernen Sie die Anfragen Ihrer Mitarbeiter und Kollegen aus verschiedenen Bereichen in die richtigen Bahnen zu lenken. Zudem erfahren Sie, wie Sie trotz wachsender Mitarbeiter und Kundenzahlen effizienten Service für Ihre Mitarbeiter und Ihre Kunden mit Service Desk anbieten können. Anhand von praxisnahen Beispielen erlernen Sie nicht nur wie Sie Jira Service Desk für die IT einsetzen nutzen können, sondern auch wie Sie mit Service Desk unternehmensweite Self-Services anbieten können. Dabei hört das Seminar nicht bei der Request-Konfiguration auf, sondern führt auch in das notwendige Jira Plattform Know-How ein, sodass Sie nach dem Seminar über das notwendige Rüstzeug verfügen, um einen erfolgreichen Service Desk aufzusetzen.

Seminar-Inhalt

Jira Service Desk Grundlagen

- Anatomie eines Service Desk Projektes
- Customfields anlegen und konfigurieren
- Eigene Issuetypen anlegen und für Requests nutzen
- Bedeutung von Bildschirmmasken für Agenten

Jira Service Desk weiterführende Themen

- Standardworkflows anpassen und eigene Workflows umsetzen
- One Face to the Customer - Agenten in Jira Service Desk
- Service Desk Berechtigungen verstehen
- Canned Responses richtig verwenden
- Kommunikation mit der Entwicklung im Fall von Incidents

ITIL für Jira Service Desk

- Lernen Sie die ITIL Begrifflichkeiten kennen und wie Atlassian diese im Context von Service Desk verwendet
- Workflows für Incident, Problem, Change und Service Requests

Jira Service Desk konfigurieren

- verschiedene Request Typen definieren
- effektive Automationen konfigurieren
- SLA - Service Level Agreements gewinnbringend nutzen
- Kundenportale an die eigenen Anforderungen anpassen
- Warteschlangen konfigurieren
- Genehmigungsworkflows im Portal umsetzen

Service Desk "Best Practice"

- Der richtige Projektschnitt mit Jira Service Desk
- Jira Service Desk in Verbindung mit Jira Software und Jira Core
- Self Service und Knowledge Management mit Confluence und Jira Service Desk
- Incident Swarming und Chat Ops mit Service Desk
- Systeme mit Jira Service Desk steuern
- Post Incident Reports und Runbooks im Context von Jira Service Desk und Confluence als Wissensdatenbank

Service Desk mit Plugins erweitern

- Automatisierung über die Grenzen von Service Desk hinaus
- Optische Anpassungen des Portals an die eigenen Anforderungen
- Internationalisierung von Jira Service Desk im Portal
- Umsetzen einer CMDB mit Jira Service Desk und Riada Insight

Nützliches

- HR Prozesse mit Jira Service Desk
- Beschaffung und Bestellung mit Service Desk
- Das Portal vor Unbefugten absichern
- CMDB mit Service Desk und Confluence
- Berechtigungen und Lizenzierung verstehen

Zielgruppe

Jira Service Desk Administratoren, Service Manager und Agenten die auf Anwender Level mit Service Desk arbeiten werden.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie sollten in der Lage sein, Jira zu administrieren und bereits mit Jira (ohne Service Desk) gearbeitet haben.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt Ihnen die Möglichkeiten von Jira Service Desk und wie Sie die zahlreichen Funktionen gewinnbringend und effizienzsteigernd einsetzen können.
- Sie sind anschließend in der Lage das Beste aus Jira Service Desk herauszuholen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

19.1.2022, 21.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Confluence Admin)

Confluence - Fachliche Administration

trivadis

Part of **Accenture**

Atlassian Confluence stellt auf der Basis eines Enterprise Wiki Ansatzes ein innovatives Werkzeug für die Kommunikation in Teams und Organisationen bereit. Vielfältige Nutzungsszenarien von der technischen Dokumentation bis zum fachlichen Redaktionssystem sind denkbar. Inhalte sind nicht zuletzt durch einen WYSIWYG Editor in Confluence auch für Nutzer ohne technischen Hintergrund leicht zu pflegen, vielfältige Integrationsmöglichkeiten (etwa mit Office Dokumenten) und Import / Export Features erweitern die Nutzungsmöglichkeiten.

Die Einführung eines Enterprise Wiki im Unternehmen will trotzdem sorgfältig geplant sein - hierzu bedarf es genauer Kenntnisse aller Features und der Eigenheiten eines Wiki-basierten Systems.

In diesem eintägigen Seminar lernen Sie im kompakten Überblick das Potential von Atlassian Confluence kennen.

Seminar-Inhalt

Grundlagen fachlicher Administration von Confluence

- Grundkonfiguration
- Rechtekonzept
- Statistiken
- Look and Feel
- Makros
- Templates

Confluence Spaces

- Leistungsumfang
- Überblick über die Verwaltung
- Typische Anwendungsfälle
- Navigationsseiten, Einstiegsseiten-Konzepte
- Sicherheitskonzepte pro Space und Seite

Confluence - Praktische Anwendung

- Fortgeschrittene Layout Anpassungen
- Umgang mit Attachments (MS-Office, PDF,...)
- Möglichkeiten zum Export von Inhalten
- Schreiben eigener Makros

Confluence - Tipps und Tricks

- Best-Practices
- Nützliche Plugins

Zielgruppe

Fachliche Confluence Administratoren oder Beteiligte an der Entwicklung eines Confluence Nutzungskonzeptes

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute allgemeine EDV-Kenntnisse, idealerweise erste Erfahrung mit Wiki-Systemen

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt den grossen Leistungsumfang kompakt auf.
- Sie entwerfen Ihr Nutzungskonzept für Confluence im Anschluss mit fundiertem Wissen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

19.1.2022, 21.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Confluence User)

Confluence für Anwender

Atlassian Confluence stellt ein innovatives Werkzeug für die Kommunikation in Teams und Organisationen bereit. Vielfältige Anwendungsfälle von Wissensmanagement über technische Dokumentation bis hin zum fachlichen Redaktionssystem sind denkbar. Inhalte sind durch einen ausgefeilten Rich Text Editor auch für Nutzer ohne technischen Hintergrund leicht zu pflegen. Auch eingeschweorene Office-User wechseln nicht selten gerne auf Confluence - die Integration von Office Dokumenten, Funktionen zum Im- und Export und zahlreiche zusätzliche Plugins erweitern die Nutzungsmöglichkeiten. In diesem eintägigen Seminar lernt der End-Anwender die Arbeit mit Confluence. Die Hintergründe und Anwendungskonzepte werden angeschnitten, Einstiegshürden überwunden.

Seminar-Inhalt

Grundlagen und praktische Anwendung

- Ein Wiki im Unternehmen: Collaboration
- Aufbau: Spaces, Seiten und Blogposts
- Benutzeroberfläche: Werkzeuge und Menüs
- Bereichsverzeichnis
- Benutzerverzeichnis und persönliche Bereiche
- Confluence durchsuchen

Erstellen von Inhalten

- Erstellen von Seiten und deren Verknüpfung
- Tabellen, Überschriften, Listen, u.v.m.
- Umgang mit Attachments
- Arbeiten mit Grafiken
- Seitenlayouts
- Seitenvorlagen und Blueprints
- Für Poweruser: Tastenkombinationen und Wiki-Markup

Macros

- Macroarten
- Macrobrowser
- Formatierung (Panels, Sourcecode, Spalten)
- Strukturierung (Inhaltsverzeichnis, Unterseiten)
- MS-Office, PDF-Dokumente

Wissenswertes

- Labeling von Seiten
- Seitenberechtigungen
- Versionierung und Historie
- Änderungskommentare und Benachrichtigungen
- Collaboration: Teilen von Inhalten, @-Mentions und Tasks

Confluence Spaces

- Typische Anwendungsfälle
- Überblick über die Space Verwaltung
- Navigationsseiten, Einstiegsseiten
- Strukturierung von Inhalten
- Inhalte exportieren / importieren
- Einfache Layoutanpassungen
- Seitenvorlagen erstellen

Confluence - Tipps und Tricks

- Best-Practices
- Benachrichtigungen kontrollieren, RSS-Feeds, ...
- Persönliche Labels
- Beliebte Plugins

Zielgruppe

Confluence End-Anwender, aber auch als Grundkurs für "Confluence Gärtner", Multiplikatoren und potentielle Bereichsadministratoren interessant

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine. Es reicht, wenn die Teilnehmer sich etwas unter dem Begriff Wiki vorstellen können.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- 1 Tag Confluence für das Gros der Anwender.
- Keine langweiligen Adminthemen, der Focus liegt auf der täglichen Anwendung.
- Danach kann es sofort los gehen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

18.1.2022, 20.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Confluence Macros)

Entwicklung von Confluence User Macros

Im Atlassian Marketplace gibt es für den Confluence Server zahlreiche Apps, mit denen man den Funktionsumfang seines Confluence erweitern kann. Dies ist jedoch nicht immer möglich. Teilweise sind diese Apps sehr kostspielig, man benötigt nur einen Bruchteil der Funktionalität oder es existiert keine passende App für die eigenen Anforderungen.

Deshalb gibt es noch einen anderen Weg: die sogenannten User Macros. Diese Benutzermakros können von Confluence Administratoren erstellt werden und erweitern den Funktionsumfang von Confluence. Diese Schulung zeigt Ihnen, wie Sie auf einfachem Weg kleine Anpassungen in Formatierung oder Funktionalität für Ihr Confluence umsetzen können. Wir beginnen mit einfachen Custom Panels (vordefinierte Status- oder Panel-Macros), erschließen uns anschließend die Velocity Syntax und schauen uns zum Schluss den Einsatz der Java- und REST-API an.

Seminar-Inhalt

Confluence Grundlagen

- Begriffserläuterungen
- Confluence Architektur
- Abgrenzung Confluence App und Macros
- Was können Macros?
- Platzhalter, Properties Panel und Macro Browser

Simple Custom Panels

- Überblick über den Macro Editor
- "Hello World"-Macro
- Macro-Konfiguration, -Hauptteil und -Vorlage
- Parameter und Datentypen
- Atlassian XML vs. HTML

Velocity Syntax

- Velocity Objects
- Bedingungen (`#if`, `#else`, `#ifelse`, `#end`)
- Schleifen (`#foreach` ... `#end`)
- Variablen (`!variable`)
- Benutzermakro: All-Velocity-Objects

Java

- Standard Java- und Atlassian-API
- Objektinstanziierung und Zugriff auf Java-Klassen
- Listen und Maps
- Übergang von Velocity zu Java
- Manager Objekte

REST- und JavaScript-API

- REST API Browser
- Atlassian JavaScript API (\$AJS)
- Labels setzen und Seiten erstellen

Scriptrunner und andere Werkzeuge

- REST API Browser
- Macro Editor App
- Source Code Editor
- Fehler finden (Logging)
- Script Runner
- Macro Dokumentation

Zielgruppe

(Fachliche) Confluence Administratoren, Confluence Key bzw. Power User die fehlende Funktionalitäten in Confluence per User Macro erweitern möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende Kenntnisse in der Funktionsweise und Aufbau von Confluence und Programmierkenntnisse aus einer beliebigen Programmiersprache. Administratoren-Berechtigung im eigenen Confluence, da ansonsten die Erstellung von User Marcos nicht möglich ist.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt den Leistungsumfang von Benutzermakros
- Sie werden in die Lage versetzt, auf einfachem Weg ihr Confluence zu erweitern, kostengünstig und unabhängig von App-Herstellern
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

20.1.2022, 22.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Bitbucket Server)

Bitbucket Server - Enterprise Git

Die verteilte Versionsverwaltung (DVCS - Distributed Version Control System) mit Git ist in kurzer Zeit ein de facto Standard geworden. In diesem Kontext sind nicht nur gute Clients sondern auch das Tooling auf dem Server ein wichtiger Erfolgsfaktor.

Atlassian Bitbucket Server (formerly known as Stash) ist eine Repository-Hosting-Software, die neben der reinen Verwaltung von Code Repositories auch über Unterstützung für Pull Requests und Code Reviews verfügt. Durch einen speziellen Plugin-Mechanismus lässt sich Atlassian Bitbucket Server bei Bedarf erweitern und mit anderen Systemen integrieren, wobei insbesondere im Zusammenspiel mit anderen Atlassian Produkten wie Jira und Bamboo große Synergieeffekte entstehen.

Im Rahmen des Seminars wird die Versionsverwaltung mit Git sowie deren grundlegende Arbeitsweise Schritt für Schritt anhand zahlreicher Übungen erlernt. Zusätzlich vermittelt das Seminar einen fundierten Überblick über die Möglichkeiten, welche Atlassian Bitbucket Server als Git Hosting-Lösung für eigene Projekte und Repositories bietet.

Seminar-Inhalt

Überblick

- Entstehung und Bedeutung von Git
- Warum Atlassian Bitbucket Server?
- Vorteile von Atlassian Bitbucket Server und Git im Enterprise Umfeld

Versionsverwaltung mit Git

- Grundbegriffe: Repository, Commit, Tag, Branch und Merge
- Bedeutung des Releasemanagements
- Vergleich mit einem zentralen Ansatz am Beispiel Subversion
- Erstellung eines Repositories (Init)
- Grundlegender Versionsverwaltungs-Workflow (Add, Commit)
- Änderungshistorie untersuchen (Log)
- Erstellung von Entwicklungszweigen (Branches, Merge) und Versionen (Tags)
- Lösen von Konflikten

Fortgeschrittene Themen

- Die Kommunikation zwischen Repositories (Clone, Fetch, Pull, Push)
- Umsetzung eines zentralen Repositories (Bare Repository)
- Erweiterte Git Funktionen (Rebase, Cherry-Pick, Stash, Reflog, Diff)
- Ändern/Änderungen rückgängig machen (Amend Commit, Revert)
- Zurücksetzen des Arbeitsbereichs und von Zweigen (Reset)
- Wiederkehrende Schemata verschiedener Git Kommandos (Refspecs, Version Ranges, ...)

Konzepte und Tooling

- Git und CVS/Subversion
- Überblick gängiger graphischer Clients (Git GUI, Atlassian SourceTree, Eclipse EGit, TortoiseGit)
- Best Practices (Topic-Branches, Separation of concerns, ...)

Atlassian Bitbucket Server für das Enterprise Repository-Hosting

- Projektverwaltung mit Atlassian Bitbucket Server
- Projekt und Repository im Kontext von Atlassian Bitbucket Server
- Konfiguration von Benutzern, Gruppen und Berechtigungen
- Server-Zugriff per http/https/SSH und Konfiguration von SSH Keys
- Server-seitige Verwaltung von Entwicklungszweigen
- Definition und Konfiguration eines Branch Modells

Atlassian Bitbucket Server im Team einsetzen

- Pull Requests und deren Verwaltung (Stichwort Gatekeeper)
- Code Reviews in den Workflow integrieren
- Einrichtung von Berechtigungen für Entwicklungszweige
- Branch vs Fork
- Pull Requests im Kontext von Forks

Bitbucket Server im Toolstack

- Bitbucket Server und Jira
- Bitbucket Server und Bamboo
- Erweiterungs-Möglichkeiten durch Plugins

Zielgruppe

Entwickler, die die Stärken der verteilten Versionsverwaltung mit Git im Zusammenspiel mit Atlassian Bitbucket Server kennen lernen möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

PC Grundkenntnisse. Erfahrungen mit anderen Werkzeugen zur Versionsverwaltung (z.B. SVN oder CVS) oder anderen Atlassian Werkzeugen (z.B. Jira oder Bamboo) sind von Vorteil aber keine Voraussetzung.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sichern Sie den Erfolg Ihrer Softwareprojekte durch den Einsatz des verteilten SCM Systems Git
- Die Schulung vermittelt die nötigen Grundlagen anhand vieler Übungen und Beispiele
- Lernen sie Atlassian Bitbucket Server systematisch kennen um dieses Werkzeug als wertvolle Ergänzung in Ihren Entwicklungsprozess zu integrieren
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.500 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

25.10. - 26.10.2021 (Online-Training), 17.1. - 18.1.2022,
19.9. - 20.9.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira Cloud Admin)

Jira Cloud Fachliche Administration

"Jira Cloud ist das gleiche wie Jira, nur eben von Atlassian betrieben", so dachten viele Jira Admins anfangs. Tatsächlich gibt es aber einige wichtige Unterschiede zu der selbst gehosteten Variante von Jira. Die Atlassian Jira Cloud Plattform wird innerhalb weniger Minuten hochverfügbar von Atlassian bereitgestellt. Jira bietet sich als vielseitige Unterstützung für Issue Tracking und Projektmanagement an. Es verbindet hohe Nutzerfreundlichkeit und vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten. Durch die Definition eigener Workflows und Issue Typen, sowie die Möglichkeiten zur Oberflächenanpassung können unterschiedlichste Nutzungsszenarien vom agilen Softwareprojekt über operatives Management bis hin zum Support Ticket System abgebildet werden. Auch die Abbildung mehrere dieser Szenarien auf einer einzigen Jira Instanz sind möglich. Jira Cloud enthält bereits im Standard weitere Funktionen wie die Next-Gen Projects und Automationen, die aber auch zusätzliche Anforderungen an die fachliche Administration stellen. In diesem eintägigen Seminar lernen Sie im kompakten Überblick die Möglichkeiten kennen, die Ihnen Atlassian Jira Cloud bietet.

Seminar-Inhalt

Grundlagen fachlicher Administration von Jira Cloud

- Die Jira Cloud Plattform und Apps
- Geschichte von Jira
- Jira Work Management / Software / Service Management im Vergleich
- Kernkonzepte: Projekt, Workflow, Vorgang
- Classic und Next-Gen Projects im Vergleich

Arbeiten

- Vorgänge erstellen und bearbeiten
- Verknüpfen von Vorgängen mittels Links
- Versionen, Komponenten und Labels im Rahmen des Projektmanagements
- Möglichkeiten der Zeiterfassung in Issues und Subtasks
- Historisierung von Vorgängen und deren Grenzen
- Arbeiten mit Boards
- Massenänderungen

Auswerten

- Quick, Basic, und Advanced Search
- Jira Query Language (JQL)
- Filter erstellen, verwalten, teilen und abonnieren
- Visualisierung von Projektstatistiken mit Reports
- Projektinformationen auf Dashboards darstellen

Jira Workflows in Classic Projects konfigurieren

- Aufbau des Jira Default Workflow und den projektspezifischen Workflows
- Workflow Bestandteile: Status, Transitionen, Steps
- Workflow Konfiguration: Conditions, Validators, Post Functions, Trigger
- Definition kundenspezifischer Ereignistypen
- Möglichkeiten zur Erstellung eigener Workflows
- Zusammenspiel zwischen benutzerdefinierten Feldern, Masken und Workflows

Classic Projects in Jira Cloud konfigurieren

- Gemeinsame Konfiguration von Projekten über Schemata
- Feldkonfigurationen, kundenspezifische Felder
- Definition von Bildschirmmasken
- Berechtigungskonzepte basierend auf Benutzern, Gruppen und Rollen
- Benachrichtigungskonzepte und -schemata
- Automatische Benachrichtigungen bei Änderungen
- Team-managed Projects

Jira Cloud Site administrieren

- Site Administrator vs. Jira Administrator
- Best Practices Jira Cloud Administration
- Migrationsmöglichkeiten zwischen Jira Server und Cloud
- Möglichkeiten der Anbindung von Verzeichnisdiensten

Zielgruppe

Fachliche Jira Cloud Administratoren, Beteiligte an der Entwicklung eines Jira Nutzungskonzeptes, Jira Anwender

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Vorerfahrung mit Jira Cloud oder die Teilnahme an unserem Kurs Jira Cloud für Endanwender wird empfohlen

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt den großen Leistungsumfang von Jira Cloud kompakt auf.
- Sie kennen die wichtigsten Entscheidungskriterien für die Nutzung von Atlassian Jira Cloud
- Sie entwerfen Ihr Nutzungskonzept für Jira im Anschluss mit fundiertem Wissen.
- Sie kennen als Projektleiter den Jira Funktionsumfang für Vorschläge bei Ihrer Administration.
- Sie können die Produkte Atlassian Jira Work Management, Atlassian Jira Software und Atlassian Jira Service Management abgrenzen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Jira Cloud User)

Jira Cloud für Endanwender

trivadis

Part of **Accenture**

Diese Schulung richtet sich an alle, die schon immer wissen wollten, was Jira ist und wie es funktioniert.

Die Jira Cloud Plattform bietet vielfältige Möglichkeiten, erfolgreich Aufgaben und Projekte Ihrer Organisation zu planen, verwalten und auszuwerten. Wir machen Sie mit den Konzepten und der Benutzeroberfläche von Jira vertraut.

Schritt für Schritt zeigen wir Ihnen - begleitet von praktischen Übungen - wie Sie mit Vorgängen arbeiten und Ihre eigenen team-managed (vormals Next-Gen) Projekte konfigurieren können.

Zusätzlich stellen wir Ihnen unterschiedliche Hilfsmittel vor, um stets den Überblick zu behalten und bestimmte Vorgänge zu automatisieren.

Am Ende des halbtägigen Seminars wissen Sie alles, was Sie für die alltägliche Arbeit mit Jira Cloud benötigen.

Seminar-Inhalt

Grundlagen Jira

- Geschichte von Jira
- Jira Work Management / Software / Service Management im Vergleich
- Kernkonzepte: Projekt, Workflow, Vorgang
- Company-managed (vormals Classic) und team-managed Projects im Vergleich

Arbeiten

- Vorgänge erstellen und bearbeiten
- Verknüpfen von Vorgängen mittels Links
- Versionen, Komponenten und Labels im Rahmen des Projektmanagements
- Möglichkeiten der Zeiterfassung in Issues und Subtasks
- Historisierung von Vorgängen und deren Grenzen
- Arbeiten mit Boards

Auswerten

- Quick und Basic Search
- Filter erstellen, verwalten, teilen und abonnieren
- Visualisierung von Projektstatistiken mit Reports
- Projektinformationen auf Dashboards darstellen

Spezialthemen

- Advanced Search und Jira Query Language (JQL)
- Massenänderungen
- Verwaltung des Projektzugriffs mittels Rollen
- Einblick in Next-Gen Projects

Zielgruppe

Die Jira Cloud Anwenderschulung wird Nutzern empfohlen, die erste Erfahrung mit Atlassian Jira Cloud sammeln möchten.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine speziellen Voraussetzungen notwendig, erste Erfahrung mit Issue Trackern sind hilfreich.

Seminar-Dauer

½ Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt Ihnen die Möglichkeiten von Jira Cloud und wie Sie Funktionen wie Boards, Reports und Automationen einsetzen können.
- Sie sind anschließend in der Lage Ihre tägliche Arbeit mit Jira zu meistern.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

450 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Conf Cloud User)

Confluence Cloud für Endanwender

trivadis

Part of **Accenture**

Atlassian stellt mit Confluence Cloud ein innovatives Werkzeug für Kollaboration und Kommunikation in Teams und Organisationen bereit. Die Palette der Anwendungsmöglichkeiten ist vielfältig: Intranet, Wissensmanagement, technische Dokumentation bis hin zum fachlichen Redaktionssystem sind denkbar.

Dank des Confluence Cloud Editors ist die Erstellung und Bearbeitung von Inhalten auch ohne langwierige Einarbeitung möglich. Darüber hinaus punktet das System mit einer guten Einbettung von unterschiedlichen Dateiformaten und einer Historisierung aller Inhalte. Je nach Einsatzzweck lässt sich Confluence durch eine Vielzahl von Apps flexibel um zusätzliche Funktionalitäten erweitern.

In diesem halbtägigen Seminar vermitteln wir Nutzern die Arbeit mit Confluence Cloud und zeigen verschiedene Anwendungskonzepte auf.

Seminar-Inhalt

Grundlagen Confluence

- Confluence als Kollaborationsplattform
- Aufbau: Bereiche (Spaces), Seiten und Blogposts
- Bereichsverzeichnis, Benutzerverzeichnis und persönlicher Bereich

Confluence bedienen

- Benutzeroberfläche und Menüs
- Seitenberechtigungen
- Versionierung und Historie
- Kommentare und Benachrichtigungen
- Teilen von Inhalten, @-Mentions
- Suche in Confluence Cloud

Erstellen von Inhalten in Confluence

- Arbeiten mit dem Confluence Cloud Editor
- Seitenvorlagen und Blueprints benutzen
- Seiten erstellen und verknüpfen
- Überschriften, Tabellen und Aufzählungselemente
- Seiten gestalten mit Formatierung und Grafiken
- Anhänge auf Seiten einbinden

Inhalte in Confluence strukturieren

- Seiten strukturieren mit Layouts
- Seiten mit Labels kennzeichnen
- Aufgabenlisten/Entscheidungsübersicht mit Makros
- Inhaltsverzeichnisse/Anzeige untergeordneter Seiten mit Makros
- Status Makro/Panels mit Makros
- Seiteneigenschaften und Seiteneigenschaftenbericht mit Makros
- Anwendungsbeispiele für Seitengestaltung

Zielgruppe

Confluence Endanwender, aber auch als Grundkurs für "Confluence Gärtner", Multiplikatoren und potentielle Bereichsadministratoren.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine speziellen Vorkenntnisse notwendig.

Seminar-Dauer

½ Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt Ihnen die Möglichkeiten von Confluence Cloud als Kollaborationsplattform
- Sie sind anschließend in der Lage Ihre tägliche Arbeit mit Confluence zu meistern
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

450 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Atlassian Cloud)

Jira und Confluence Cloud für Projektmanager

trivadis

Part of **Accenture**

Jira kennen viele aus der Softwareentwicklung. Insbesondere im Zusammenspiel mit Confluence eignet sich Jira auch hervorragend für Projektmanagement.

In dieser Schulung erfahren Sie praxisnah, wie Jira und Confluence Cloud im Projektmanagement eingesetzt werden können.

Hierfür lernen Sie jeweils die grundlegenden Funktionen und die Bedienung der beiden Anwendungen kennen. Sie erfahren, wo die Stärken von Jira und Confluence Cloud liegen und für welche Einsatzzwecke sie sich jeweils besonders eignen.

Wir zeigen Ihnen Einsatzmöglichkeiten von team-managed (vormals Next-Gen) Projekten und stellen die Arbeit mit dem Confluence Cloud Editor vor.

Die Schulungsinhalte werden begleitet von praxisnahen Übungen, so dass Sie im Anschluss an das Seminar in der Lage sind, Projektmanagement mit Jira und Confluence Cloud umzusetzen.

Seminar-Inhalt

Einordnung der Atlassian Produkte

- Nachverfolgung und Support
- Kollaboration
- Softwareentwicklung

Grundlagen Jira

- Kernkonzepte: Projekt, Workflow, Vorgang
- Company-managed (vormals Classic) und team-managed Projects im Vergleich

Arbeiten mit Jira

- Vorgänge erstellen und bearbeiten
- Verknüpfen von Vorgängen mittels Links
- Versionen, Komponenten und Labels im Rahmen des Projektmanagements
- Möglichkeiten der Zeiterfassung in Issues und Subtasks
- Historisierung von Vorgängen und deren Grenzen
- Arbeiten mit Boards

Auswerten in Jira

- Quick und Basic Search
- Filter erstellen und verwalten

Grundlagen Confluence

- Confluence als Kollaborationsplattform
- Aufbau: Bereiche (Spaces), Seiten und Blogposts

Confluence bedienen

- Benutzeroberfläche: Werkzeuge und Menüs
- Bereichsverzeichnis, Benutzerverzeichnis und persönliche Bereiche
- Berechtigungen
- Versionierung und Historie
- Kommentare und Benachrichtigungen
- Teilen von Inhalten, @-Mentions
- Confluence durchsuchen

Erstellen von Inhalten in Confluence

- Confluence Cloud Editor
- Seitenvorlagen und Blueprints benutzen
- Seiten erstellen und verknüpfen
- Seiten strukturieren mit Layouts, Überschriften, Tabellen und Aufzählungselementen
- Seiten gestalten mit Formatierung und Grafiken
- Anhänge auf Seiten einbinden
- Arbeiten mit Makros und Labels

Jira und Confluence gemeinsam nutzen

- Jira Projekte in Confluence dokumentieren
- Informationen zu Jira Vorgängen in Confluence in Echtzeit anzeigen
- Confluence Seiten mit Jira Issues verknüpfen
- Jira Tickets aus Confluence heraus erzeugen

Zielgruppe

Alle, die Projektmanagement und -dokumentation mit Jira und Confluence Cloud umsetzen wollen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich, erste Erfahrungen mit Jira Cloud und Confluence Cloud sowie im Projektmanagement sind hilfreich.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Der Kurs zeigt Ihnen wie Sie Tasktracking und Reporting in Jira Cloud aufbauen und Confluence Cloud als kollaborative Arbeitsplattform nutzen.
- Sie sind anschließend in der Lage ihre tägliche Arbeit mit Jira und Confluence zu meistern.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

830 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.

) Preise)

trivadis
Part of **Accenture**

) Preisliste)

Preise für offene Seminare

Java Seminare

| | |
|--|---------|
| NoSQL Datenbanken..... | 1.320,- |
| Java für Programmierer..... | 2.180,- |
| Java Performance..... | 1.290,- |
| Java 8 Lambda und Streams Update..... | 1.290,- |
| Effective Java..... | 1.230,- |
| Reaktive Programmierung mit Java..... | 1.290,- |
| Web Services mit SOAP und Java..... | 1.730,- |
| Jakarta EE Power Workshop..... | 2.560,- |
| JavaServer Faces..... | 1.730,- |
| Java Persistence API mit Hibernate..... | 1.730,- |
| Java Persistence Performance Tuning..... | 1.500,- |
| Microservices mit Java..... | 1.500,- |
| Java 9-11 Update..... | 1.290,- |
| Clean Code und Software Craftsmanship..... | 2.230,- |

Entscheider Seminare

| | |
|--|---------|
| Führen und Managen von Projektteams..... | 1.500,- |
| Grundlagen Projektmanagement..... | 1.500,- |
| NoSQL Datenbanken..... | 1.320,- |
| API Design für Architekten..... | 830,- |
| Docker kompakt..... | 710,- |
| Open Source Compliance Management kompakt..... | 830,- |

Methodik Seminare

| | |
|--|---------|
| Leading SAFe® mit SAFe® 5 Agilist Zertifizierung..... | 1.600,- |
| SAFe® für Teams mit SAFe® 5 Practitioner Zertifizierung..... | 1.600,- |
| Soft Skills für Agile Projekte..... | 1.500,- |
| Zeit- und Selbstmanagement..... | 830,- |
| Persönlichkeitsentwicklung..... | 1.500,- |
| Führen und Managen von Projektteams..... | 1.500,- |
| Grundlagen Projektmanagement..... | 1.500,- |
| Scrum Jumpstart..... | 830,- |
| Kanban Jumpstart..... | 830,- |
| User Stories effektiv erstellen..... | 830,- |
| Kaikaku und Kaizen in der Softwareentwicklung..... | 710,- |
| Domain Driven Design..... | 710,- |
| UML für Analytiker..... | 1.730,- |
| Refactoring Workshop..... | 1.230,- |
| Design Patterns mit Java..... | 1.150,- |
| Jira Plattform - Fachliche Administration..... | 830,- |
| Jira Software für agile Projekte..... | 830,- |
| Jira for Business..... | 830,- |
| Jira Service Desk - Self Services mit Service Desk umsetzen..... | 830,- |
| Confluence - Fachliche Administration..... | 830,- |
| Confluence für Anwender..... | 830,- |
| Entwicklung von Confluence User Macros..... | 830,- |
| Bitbucket Server - Enterprise Git..... | 1.500,- |
| Jira Cloud Fachliche Administration..... | 830,- |
| Jira Cloud für Endanwender..... | 450,- |
| Confluence Cloud für Endanwender..... | 450,- |
| Jira und Confluence Cloud für Projektmanager..... | 830,- |

Open Source Seminare

| | |
|--|---------|
| Versionsverwaltung mit Git..... | 1.290,- |
| Das Buildtool Apache Maven..... | 710,- |
| Selenium - Test von Webanwendungen..... | 1.290,- |
| Open Source Compliance Management kompakt..... | 830,- |
| Gradle für Java Builds..... | 710,- |
| Docker kompakt..... | 710,- |
| Kubernetes für Cloud-Architekten und Entwickler..... | 1.290,- |
| Java Persistence API mit Hibernate..... | 1.730,- |
| Einführung in das Spring Framework..... | 1.730,- |
| Cloud Native mit Spring..... | 1.290,- |
| Apache Camel..... | 1.290,- |
| Apache Kafka..... | 1.290,- |

Web Design Seminare

| | |
|---|---------|
| Einführung in TypeScript und Angular..... | 1.240,- |
| Progressive Web Apps..... | 710,- |
| JavaScript Engineering..... | 1.230,- |

XML Seminare

) Preisliste)

Preise für offene Seminare

trivadis
Part of **Accenture**

Die Preise beinhalten die Seminarunterlagen sowie die Tagesverpflegung während des Seminars.

Alle Preise zzgl. MwSt.

Diese Preise sind gültig bis 31. December 2021.

) Preise & Rabatte)

Preise und Rabatte für offene Seminare

Gruppenrabatte

Wenn sich mehrere Teilnehmer der selben Firma gleichzeitig bei OIO zu einer Veranstaltung anmelden, gelten aufgrund des einmaligen Bearbeitungsaufwandes der Anmeldebestätigung folgende Gruppenrabatte:

| | |
|---------------|----------------------------|
| 2 TN | = 10% pro Seminar & pro TN |
| 3 TN | = 15% pro Seminar & pro TN |
| 4 TN | = 20% pro Seminar & pro TN |
| 5 TN und mehr | = 25% pro Seminar & pro TN |

Die angebotenen Rabatte beziehen sich auf einmalige Auftragsbearbeitung.

Für alle Rabatte gilt, dass sie nicht kombinierbar sind. Es greift immer der höhere Rabatt.

Unsere Trainings Administration hinterlegt automatisch den für dich besten Rabatt.

Mengenrabatte

Meldet sich ein Teilnehmer gleichzeitig für mehrere Veranstaltungen im Zeitraum eines Kalenderjahres an, gelten aufgrund des einmaligen Bearbeitungsaufwandes der Anmeldebestätigung folgende Mengenrabatte:

| | |
|----------------------|-------------------|
| 2 Seminare | = 5% pro Seminar |
| 3 Seminare | = 10% pro Seminar |
| 4 Seminare | = 15% pro Seminar |
| 5 Seminare oder mehr | = 20% pro Seminar |

Die angebotenen Rabatte beziehen sich auf einmalige Auftragsbearbeitung.

Für alle Rabatte gilt, dass sie nicht kombinierbar sind. Es greift immer der höhere Rabatt.

Unsere Trainings Administration hinterlegt automatisch den für dich besten Rabatt.

Flexpreis

Früh buchen lohnt sich: Je früher du dich zu einem unserer Trainings anmeldest, desto bessere Konditionen können wir dir anbieten. Unser Dankeschön an die Teilnehmer, die uns eine frühzeitige Planung ermöglichen.

Ein Buchungsbeispiel könnte wie folgt aussehen:

| | | |
|--------------|-------------------|--------------|
| 0 - 3 Monate | Listenpreis | 1.860,-- EUR |
| 3 - 6 Monate | Listenpreis – 10% | 1.660,-- EUR |
| > 6 Monate | Listenpreis – 20% | 1.460,-- EUR |

Die angebotenen Rabatte beziehen sich auf einmalige Auftragsbearbeitung.

Für alle Rabatte gilt, dass sie nicht kombinierbar sind. Es greift immer der höhere Rabatt.

Unsere Trainings Administration hinterlegt automatisch den für dich besten Rabatt.

) AGB)

Allgemeine Geschäftsbedingungen, AGB

trivadis
Part of **Accenture**

Allgemeine Geschäftsbedingungen.

Unsere AGBs finden Sie hier als PDF-Datei zum Download!

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck und Vervielfältigung einschliesslich Speicherung und Nutzung auf optischen und elektronischen Datenträgern nur mit Zustimmung der Trivadis Germany GmbH.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGBs) gelten für alle Gesellschaften der Trivadis-Gruppe.

Stand: 19. October 2021, 12:01 Uhr

Trivadis Germany GmbH

Weinheimer Strasse 68
68309 Mannheim

Telefon 06 21 / 7 18 39 - 0
Telefax 06 21 / 7 18 39 - 50

www.oio.de
kontakt@trivadis.com