

## ) Seminar )

### 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.