

Kurs D10032

Java Persistence and Data Access

- Ein geeignetes Datenbankschema entwerfen
- Die passende Java Persistenzschicht effizient implementieren
- Java Persistenz testen



Beschreibung

Im Modul „Relationale Datenbanken“ lernen die Teilnehmer Grundmechanismen relationaler Datenbanken kennen und können Ausführungspläne von Datenbankqueries interpretieren. Sie verstehen den Entwurf von Datenmodellen auf verschiedenen logischen Ebenen. Eine Vielzahl praktischer Tipps rundet das Modul ab.

Das Modul „O/R Mapping“ erklärt den Ansatz des objektrelationalen Mappings anhand von JPA/Hibernate. Besonderes Gewicht wird auf praxisrelevante Aspekte gelegt, die in Büchern selten nachlesbar sind. Wie zum Beispiel die Formulierung effizienter Abfragen. Das Modul „Integration“ beleuchtet architekturelle Alternativen des Java Persistenz Layer. Neben O/R Mapping werden weitere Techniken wie JDBC behandelt.

Im Modul „Testing“ lernt der Teilnehmer verschiedene Arten von Tests kennen. Schwerpunkt wird gesetzt auf das Vermitteln praktischer Hinweise für die Realisierung.

Der Kurs hält sich nicht in der „heilen Welt“ der Tutorials auf, sondern weist immer wieder auf Problempunkte der Praxis hin und liefert Lösungshinweise und Tipps. Die zahlreichen praktischen Übungen setzen ein kommerzielles RDBMS und JPA/Hibernate ein.

Ziele

Der Teilnehmer ist in der Lage, ein gutes DB Schema in einem typischen Projekt selbständig zu entwerfen. Der Teilnehmer versteht die objekt-relationale Problemstellung und ist in der Lage, effiziente Mappings selber zu implementieren. Der Teilnehmer kennt verschiedene Integrationsstile und Testingstrategien.

Teilnehmer

Der Kurs richtet sich an fortgeschrittene Java Entwickler und Software Architekten. SQL Grundkenntnisse werden vorausgesetzt. Erste Erfahrungen mit O/R Mapping sind von Vorteil, aber nicht notwendig.

Dauer

3 Tage

Termine

www.zuehlke.com/education

Level

Intermediate - Advanced

Inhalt

- Logisches DB Design
- Physikalisches DB Design (Indices)
- Ausführungspläne
- Der O/R Mismatch
- Mapping Konstrukte
- Session/Zustand
- Abfragen und Fetching-Strategien
- Weiterführende O/R Themen
- Integrationsstile (Hibernate, JDBC)
- Concurrency und Transaktionen
- Entwicklungsvorgehen mit O/R Mapping
- Integrationslayer-Tests
- Testdaten-Management

Preis

CHF 2'650.00

Der Preis beinhaltet Kursunterlagen, Pausenverpflegung, Mittagessen und Getränke.

Sprache

Deutsch (Kursunterlagen in Englisch)

Organisation

Öffentlich oder als Firmenkurs bei Zühlke oder beim Kunden.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com