



Hibernate Komplett (S1328)

Überblick

Beschreibung

Diese Schulung vermittelt, mit Java SE 6 und Hibernate 3.3 Datenbankschemata auf Objektmodelle abzubilden, Objekte in der Datenbank abzulegen und abzufragen. Bei Firmenschulungen können auch ältere Java-Versionen die Grundlage bilden. Für die Abbildung lernen Sie sowohl XML-Mappings als auch Annotationen kennen. Der Zugriff auf Hibernate erfolgt sowohl mit der Hibernate API als auch mit der Java Persistence API (JPA). Außerdem erhalten Sie einen Überblick über die Integration von Hibernate in die Server-Schicht

| Termin | freie Plätze | Tage | Preis in Euro zzgl. MwSt. |
|-------------------|--------------|------|--|
| 18.06.-22.06.2012 | >3 | 5 | 2.380,00 3=2 |
| 24.09.-28.09.2012 | >3 | 5 | 2.380,00 * 3=2 |
| 10.12.-14.12.2012 | >3 | 5 | 2.380,00 * 3=2 |

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

Dieser Kurs vermittelt, mit Mapping-Dateien Datenbankschemata auf Objektmodelle abzubilden und mit den APIs von Hibernate Objekte in der Datenbank abzulegen und zu suchen. Außerdem erfahren Sie, was Sie berücksichtigen müssen, wenn Sie Hibernate in einem Server (z.B. in einer Webanwendung oder einer remoten Anwendung mit RMI) verwenden wollen.

Wer sollte teilnehmen

Java-Programmierer, die Hibernate für einen objektorientierten und somit einfachen Zugriff auf eine existente Datenbank einsetzen wollen.

Inhalt

1.-3. Tag: Auch separat buchbar als ["Hibernate 3 und die Java Persistence API \(JPA\)"](#)

- **Erste Schritte mit Hibernate**
 - Konfiguration und Mapping mit der Hibernate API
 - Transiente und persistente Objekte
 - Generierung von Java-Klassen
- **Java Persistence API (JPA)**
 - Mappings durch Annotationen
 - Konfiguration mit dem EntityManager
- **Datenbankschemata auf Objektmodelle abbilden**
 - Identität von Objekten
 - Spezielle Typtransformationen
 - Abbildung von Relationen
 - Realisierung von Vererbung
- **Abfragen mit Queries**
 - Die Hibernate Query Language (HQL)
 - Das Criteria-API
 - Einsatz von nativen SQL-Queries
 - Die Java Persistence Query Language (JPA QL)
- **Hibernate in einer Server-Schicht**
 - Anwendungstransaktionen
 - Caching
 - Konfigurationen für Tomcat, JBOSS und GlassFish
- **Weitere Themen**
 - Ausblick auf Hibernate 3.5
 - Überblick über JPA 2.0
 - Hibernate-Tools
- **Praktische Übungen**
 - Mit Programmierübungen werden die einzelnen Themen vertieft, wobei jeder Teilnehmer einen eigenen Rechner zur Verfügung hat

4. Tag: Auch separat buchbar als ["Bean Validation mit Hibernate"](#)

- Grundlagen der Validierung
- Überblick über den Bean-Validation-Standard (JSR-303)
- Konfiguration und Nutzung des Hibernate Validator 4
- Bean-Validation-Constraints (Prüfregeln) im Detail
- Proprietäre Constraints des Hibernate-Validators

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Anpassung von Fehlermeldungen
- Validierungs-Gruppen inkl. Sequenzen
- XML-Konfiguration als Alternative zu Annotationen
- Integration in JPA / Hibernate
- Integration in JSF 2.0

5. Tag: Auch separat buchbar als ["Hibernate: Historisierung mit Envers"](#)

- Grundlagen und Überblick
- Konfiguration von Envers
- Abfragen (Queries) bestimmter Versionsstände
- Loggen von zusätzlichen Revisions-Daten
- Datenbank-Schema inkl. Generierung
- Audit-Strategien
- Einschränkungen beim Hibernate-Mapping
- Performance-Optimierung