



## Hibernate 2 Persistenz-Framework (S658)

### Überblick

#### Beschreibung

Um mit Java auf eine relationale Datenbank zuzugreifen, kann man natürlich mit JDBC und SQL arbeiten. Komfortabler ist die Benutzung eines Frameworks, das es ermöglicht, die Inhalte von Java-Objekten und die von Datenbanktabellen automatisch abzugleichen. Hibernate ist ein solcher sogenannter OR-Mapper, zudem noch Open Source und praxisbewährt.

Preis  
Auf Anfrage

Dauer  
2 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

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

### Details

#### Seminar-Ziel

In diesem Seminar lernen Sie, mit Mapping-Dateien Datenbankschemata auf Objektmodelle abzubilden und mit den APIs von Hibernate Objekte in der Datenbank abzulegen und zu suchen. Außerdem lernen Sie, was Sie berücksichtigen müssen, wenn Sie Hibernate in einem Server (etwa in einer Webanwendung oder einer verteilten Anwendung mit RMI) einsetzen wollen.

#### Wer sollte teilnehmen

Java-Entwickler, die Hibernate für einen objektorientierten und bequemen Zugriff auf eine bestehende Datenbank einsetzen wollen.

#### Inhalt

- **Erste Schritte mit Hibernate**
  - Konfiguration und Mapping
  - Transiente und persistente Objekte
  - Generierung von Java-Klassen
- **Datenbankschemata auf Objektmodelle abbilden**
  - Identität von Objekten
  - Spezielle Typtransformationen
  - Das Abbilden von Relationen
  - Realisierung von Vererbung
- **Abfragen mit Queries**
  - Die Hibernate Query Language HQL
  - Das Criteria-API
  - Einsatz von nativen SQL-Queries
- **Hibernate in einer Server-Schicht**
  - Anwendungstransaktionen
  - Caching
  - Konfigurationen für Tomcat und JBoss
- **Weitere Themen**
  - Tools
  - Hibernate 3 und Java 5

### 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](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90