

JPA/Hibernate

BRO875 Einführung und Anwendung von Hibernate

Kurzbeschreibung:

Das Persistenz Framework Hibernate bietet die Möglichkeit Java-Objekte auf allen gängigen relationalen Datenbanken abzubilden. Hibernate unterstützt auch die Sun standardisierte Java Persistence API (JPA). Das Framework ermöglicht als Teil der EJB 3 Spezifikation OR-Mapping mit standardisierten Schnittstellen zu implementieren. Dieser Kurs richtet sich an Java-Entwickler und Datenbank-Administratoren, die sich in Hibernate einarbeiten wollen und "best practices" erwarten.

Kursinhalte:

- **Introduction to ORM**
 - Fundamentals of ORM
 - A few words on transaction
 - Hibernate and Java Persistence API
- **Hibernate installation and configuration**
- **Up to speed with Hibernate**
 - Dealing with POJOs
 - Dealing with metadata: XDoclet
 - Dealing with metadata: Annotations
 - Using the Hibernate core
 - Using the EntityManager
- **Working with objects**
 - Basic (CRUD) operations
 - Some words on keys
 - Object identity
 - Basic Queries
- **Associations**
 - Collection of values
 - Associations between classes
 - Cascading
 - Object graph and persistence concepts
 - Generation / specialization
- **Advanced Techniques**
 - Using Criteria and Queries
 - Fetching and Fetching strategies
 - Versioning and Locking
- **Using the Hibernate toolset**
 - How to develop
 - Automatic mappings: XDoclet
 - Automatic schemas: hbm2ddl
 - Automatic POJOs
 - Generation of mapping files with reverse engineering

Termine:

Zielgruppe: Anwendungsentwickler DB-Administratoren

Level: Beginner/Advanced

Dauer: 3 Tage

Abschluss: Zertifikat

Preis: 1.550,- € (zzgl. MwSt.)