



## Enterprise JavaBeans 3 (EJB 3.x) und JPA (S807)

### Überblick

#### Beschreibung

Enterprise JavaBeans (EJB) ist eine Komponententechnologie für die Erstellung von verteilten Businessanwendungen auf der Basis von Java. Mit EJB-Technologie erstellte Anwendungen sind multiuserfähig, skalierbar, plattformunabhängig und transaktional. Mit EJB3 und der Java Persistence API (JPA) wird zudem die Entwicklung und die Konfiguration der Applikationen gegenüber EJB 2.x vereinfacht.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
23.07.-26.07.2012	>3	4	1.940,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
27.08.-30.08.2012	>3	4	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
17.12.-20.12.2012	>3	4	1.940,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

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

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Sie lernen viele praktische Beispiele mit Suns Referenzimplementierung "Glassfish" (bei Bedarf auch mit dem Open Source Application Server "JBoss") kennen und können danach die versprochene Herstellerunabhängigkeit und ihre Grenzen einschätzen.

#### Wer sollte teilnehmen

Entwickler, die verteilte Businessanwendungen mit Hilfe von Java EE 5 bzw. 6 und der Komponententechnologie EJB 3.0/3.1 erstellen wollen. Voraussetzung sind Grundkenntnisse in Java und objektorientierter Programmierung (Java SE).

#### Inhalt

- **EJB3-Grundlagen**
  - Überblick über die EJB-Architektur
  - Überblick über Java EE 5 / 6
  - JNDI
  - Praktische Einführung in die Entwicklung von EJB-Komponenten
- **Session Beans**
- **Message Driven Beans**
- **Transaktionen**
  - JTA / JTS
  - Deklarative und programmatische Transaktionen
- **Sicherheit**
  - JAAS
- **JPA**
  - Domänengetriebene Entwicklung (DDD) mit POJOs
  - Java Persistence API (JPA), EntityManager
  - Queries mit JPA QL
- **Umstieg auf EJB3 (bei Bedarf)**
  - Unterschiede EJB2 / EJB3
  - Migrationsstrategien
- **Weiterführende Themen**
  - Web-Services
  - Timer
  - Java EE-Entwurfsmuster
  - Überblick über die Neuerungen in EJB 3.1 und JPA 2.0
  - Unit-Tests mit EJB 3.1
- **Vergleich mit anderen Frameworks**
  - EJB3 und Spring
  - EJB3/JPA und Hibernate
- **Überblick über diverse Applikations-Server**
  - JBoss, Glassfish u.a.
- **Ausblick auf CDI**

### 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