

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Enterprise JavaBeans Migration EJB 2.x auf 3.x (JB3M)

<http://www.zfi.ch/JB3M>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	Enterprise JavaBeans Migration EJB 2.x auf 3.x
Untertitel	Dieser Kurs ermöglicht Ihnen einen schnellen Umstieg von den Enterprise JavaBeans 2.x auf die 3.x Technologien. Mit zahlreichen Anwendungsbeispielen wird die Theorie in der Praxis vertieft und angewandt..
Einleitung	<p>Seit der Enterprise JavaBean Version 3 wurden viele Mängel der Vorgänger Version eliminiert. Mit Annotations, Dependency Injection und der "Convention over Configuration" Philosophie ist es auf einfache Art und Weise möglich, leichtgewichtige EJB Anwendungen schnell und effizient zu erstellen, ohne auf die Mächtigkeit der Java EE Architektur verzichten zu müssen.</p> <p>Der Kurs fokussiert sich auf die neuen EJB 3.0, 3.1 und 3.2 Funktionen sowie die notwendigen Schritte für die Migration der bisherigen EJB 2.x Komponenten. Mit der Java Persistence API (JPA) stellt dabei der Standard für die bisherigen schwergewichtigen EJB Entity Beans eine komplette neue, leichtgewichtige und praxiserprobte Lösung zur Verfügung.</p> <p>Der Kurs basiert auf dem Java EE 7 Software Development Kit. Als Entwicklungsumgebung kommt Eclipse zusammen mit dem Wildfly (JBoss) Java EE Server zum Einsatz.</p>
Ihr Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> - Sie haben einen Überblick über Java EE 7. - Sie kennen die Enterprise JavaBeans 3.x Technologien. - Sie sind in der Lage, selbstständig Enterprise JavaBeans Anwendungen zu erstellen und zu pflegen. - Sie kennen die notwendigen Schritte für die Migration von EJB 2.x Anwendungen auf EJB 3.x. - Sie kennen die aktuellen Java EE Server Produkte auf dem Markt.
Voraussetzungen	Praktische Erfahrungen in Java, SQL und relationalen Datenbanken. Gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen mit der Enterprise JavaBeans Version 2.x.
Teilnehmerkreis	Fortgeschrittene Java Programmierer, technische Projektleiter und Architekten.
Unterlagen	<ul style="list-style-type: none"> - Kursunterlagen mit vielen Praxisbeispielen - Java EE7 Begleitbuch - Kurszertifikat
Folgekurse	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Übersicht Java EE 7 - Architektur, Konzepte und Services - Enterprise JavaBeans (EJB)

- **Stateless- und Stateful Session Bean (inkl. No Interface View und Asynchronous Invocation)**
- **Singelton Session Bean**
- **Java Transaction API (JTA) und EJB Transactions**
- **Timer Service**
- **Security**
- **Interceptors**
- **Kurzübersicht weitere Themen (EJB Lite, Embeddable EJB Containers, JNDI Environment Naming Context, Web Services)**

- **Java Messaging Service (JMS)**
- **Grundlagen und Konzepte**
- **Message Models (Point to Point, Publish/Subscribe, Request/Reply)**
- **Classic und Simplified API**
- **Message Driven Bean (MDB)**

- **Java Persistence API (JPA)**
- **Kurze Einführung**
- **Zusammenspiel mit EJBs (transaction-scoped und extended Persistence Context)**

- Migration von EJB 2.x auf 3.x

- Migrationsschritte auf die einzelnen Bean Typen und verwendeten Design Patterns

- Fazit und Ausblick

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).

ZFI Bildungsweg Java

