

## **JBoss Entwicklung: Komponentebasierte Programmierung mit Java EE**

 Präsenztraining

Dauer : 4 Tage (28 Stunden)

Nr. : 34002

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Dieser Kurs führt zunächst in die Java Enterprise Edition (Java EE) ein, gibt einen Überblick über einige Java Enterprise Technologien und zeigt auf, wann und warum ein Einsatz von Enterprise Java und Application Servern sinnvoll ist.

Anschließend werden verschiedene Technologien, wie Enterprise JavaBeans, Messaging, Transaktionen und Web Services beleuchtet, um skalierende Backendsysteme mit Java EE zu erstellen.

Als Application Server wird hierbei der WildFly Application Server verwendet. Zudem wird die Installation und Konfiguration der Entwicklungsumgebung Eclipse und des Application Servers WildFly demonstriert, um Teilnehmer nach dem Kurs in der Lage zu versetzen, selbständig Entwicklungsumgebungen aufzusetzen.

### **Wer sollte teilnehmen:**

#### **Zielgruppe**

Entwickler.

#### **Voraussetzungen**

Keine besonderen Kenntnisse.

### **Trainingsprogramm**

#### Agenda

- Konfiguration der Entwicklungsumgebung Eclipse und des WildFly Application Servers, Deployment von Applikationen
- Überblick über die Java Enterprise Edition und Vorstellung ausgewählter Technologien
- Sinnvoller Einsatz von Java EE-Technologien & generelle Hinweise zur Programmierung mit Application Servern
- Erstellung von EJB-Projekten
- Stateless Session Beans, Stateful Session Beans, Singleton Session Beans, Asynchrone Beans und Bean- Methoden, Erstellung von standalone EJB-Clients
- Verwendung des Java Persistence API (JPA): Entities, Entity Manager, Erstellung von Datasources, Lebenszyklus von Entities, OR-Mapping, Datenbankabfragen mittels JPQL
- Messaging: Einsatzmöglichkeiten, Implementierung von Sendern und Empfängern mit dem Point-to-point-Modell, Programmierung von Sendern und Empfängern mit dem Publish-Subscribe-Modell, Message Driven Beans
- Ressource Injection
- Container-, bean- und clientverwaltete Transaktionen, typische Fehler bei der Verwendung von Transaktionen

- Soap Web Services: SOAP, WSDL, Erstellung von Servers und eines Web Service Clients mittels JAX-WS, Annotationen, Exceptions, Service Context, Generierung von Web Services aus einer WSDL-Datei
- RESTful Web Services: Ressourcen, Request-Methoden, Implementierung des Service und des Clients mittels JAX-RS, @Path-Annotation, Responses, URI-Builder, @Context-Annotation, Exceptions
- Architektur von Enterprise Applikationen
- Packaging von Enterprise Applikationen

## Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

## Hinweis

Dieses Training wird in Kombination mit einem offiziellen RedHat / JBoss Partner durchgeführt, der für den Hersteller selbst regelmäßig Projekte durchführt und der in der Vergangenheit selbst Kurse für den Hersteller entwickelt und diese bereits zig-fach durch geführt hat.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata-cegos.de](mailto:seminaranmeldung@integrata-cegos.de)

<https://www.integrata-cegos.de/34002>

Generated on 27/09/2021