

Java kompakt: EJB-Server

Programmierung von verteilten Anwendungen mit Enterprise JavaBeans

Kursziele

In diesem Seminar lernen Sprachumsteiger in kompakter Zusammenstellung, wie verteilte Anwendungen mit Java auf Basis von Enterprise JavaBeans entwickelt werden. Im ersten Kursteil erlernen die Teilnehmer/-innen die dazu nötigen Grundlagen der Programmierplattform Java. Der zweite Teil geht auf die Programmierung und Konfiguration der serverseitigen Komponenten ein. Ein Ausblick auf weitere Features von Java schließt den Kurs ab.

Kursinhalte

Eigenschaften der Plattform Java
Sprachkonstrukte der Programmiersprache Java
JavaBeans-Komponentenmodell
Fehlerbehandlung (Exception Handling)
Java-Standard-Bibliotheken
Collections
Sprachfeatures seit Version 5: Generics, Enumerations, Annotations
Paketierung von Anwendungen und Bibliotheken (Jar-Files)
Grundlagen des Zugriffs auf Dateien und Datenbanken

Architekturen und Konzepte von Enterprise-Anwendungen
Nutzung von JNDI
Überblick über das EJB-3.0-Programmiermodell
Session Beans
Nutzung von Java Persistence API (JPA) in EJBs
Dependency Injection
Transaktionssteuerung
Security
Ausblick auf EJB 3.1

Ausblick auf weiterführende Themen: JavaServer Pages, JavaServer Faces, Java WebStart

Teilnehmerkreis

Software-Entwickler, die auf die objektorientierte Anwendungsentwicklung mit Java umsteigen und Java-EE-Server für ihre Geschäftslogik nutzen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der Programmierung. Erfahrungen mit anderen objektorientierten Programmiersprachen sind hilfreich.

Dauer

5 Tage