

Einführung in die Java Enterprise Edition (Java EE)

ID JEE-GRUNDL Preis 1.620,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

Software-Ingenieure, Internet-/Intranet-Architekten, Projektleiter, Berater.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Java.

Kursziele

Sie erhalten einen technisch orientierten Überblick über die Java Enterprise Edition und verwandte Technologien. Sie können mit dem Java EE-Standard komplexe Anwendungen mithilfe von Applikationsservern realisieren. Die Programmiermodelle der JEE werden vorgestellt und bewertet, Unterschiede und Synergien zum Spring-Framework herausgearbeitet

Kursinhalt

Grundlagen von Java EE:

Der Applikationsserver: Aufbau, Arbeitsweise, Komponenten - Produktübersicht - Dienste: Transaktionsmanagement, Security, Ressourcen-Verwaltung, Remoting - Context und Dependency Injection - Aspekt-orientierte Programmierung - Abgrenzung und Gemeinsamkeiten mit dem Spring-Framework

Web-Anwendungen:

Konfiguration und Einsatz von Servlets - JavaServer Faces: Standard, Bibliotheken und AJAX-Unterstützung - Dynamischer Web-Content mit JavaServer Pages und Facelets - Thin Clients mit HTML und XML

Enterprise JavaBeans (EJB):

Business-Logik mit POJOs und Enterprise JavaBeans - SessionBeans - MessageDrivenBeans - Lifecycle - Transaktions-Steuerung - Remoting

Datenzugriff:

Das Java Persistence API: Entities, EntityManager und O/R-Mappings - Transaktionsmodell - Messaging und Connectors

Web Services:

Technologie und Begriffsüberblick - Web Services mit JAX-WS - RESTful Aufrufe mit JAX-RS - Kopplung mit .NET

Anwendungsentwicklung:

Design einer e-Business-Applikation - Rollen der Java EE-Anwendungsentwicklung: Developer, Deployer, System Administrator