

J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition) stellt einen allgemeinen Rahmen zur Entwicklung verteilter und mehrschichtiger Anwendungen auf modularer Basis zur Verfügung. Damit soll Interoperabilität zwischen Komponenten verschiedener Hersteller sowie Skalierbarkeit für verteilte Anwendungen sichergestellt werden.

### Ihr Nutzen

In diesem Kurs lernen Entwickler, J2EE-Anwendungen mit Hilfe von Servlets, JavaServer Pages (JSP), Enterprise JavaBeans (EJB) und Web-Services zu erstellen. Sie stellen mit Hilfe von Oracle JDeveloper 10g Anwendungen für Oracle Application Server 10g (OracleAS 10g) bereit.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### Tag 1

- \* J2EE – Überblick
- J2EE-Anwendungen
- OC4J
- OEM (Oracle Enterprise Manager)
- \* Architektur von J2EE-Anwendungen entwerfen
- J2EE-Designmuster
- MVC-Architektur
- \* Web-Ebene erstellen – Servlets

#### Tag 2

- \* Weitere Servlet-Techniken nutzen
- HTTP-Header senden und empfangen
- Cookies auf dem Client erstellen
- Zustand in Servlets erhalten
- Servlet-Filter
- Ereignis-Listener
- ServletContext-Ereignisse
- HttpSession-Ereignisse

#### Tag 3

- \* Zustand in J2EE-Anwendungen erhalten
- \* Web-Ebene erstellen – JavaServer Pages
- \* Entwicklung von JavaServer Pages mit Tags modularisieren
- \* In J2EE kommunizieren

#### Tag 4

- \* Geschäftsebene erstellen – Enterprise Java Beans
- \* Geschäftsaufgaben mit Session-EJBs implementieren
- \* Persistente Daten in der Geschäftsebene verwalten – Entity-EJBs
- \* Zustandsverwaltung auf Geschäftsebene erreichen
- \* Beziehungen in CMP-Entity Beans angeben
- \* Message-driven Beans erstellen

#### Tag 5

- \* J2EE-Komponenten integrieren
- \* Modulare Anwendungen verteilen: Web-Services – Einführung
- \* Modulare Anwendungen verteilen: Web-Services entwickeln
- \* Sicherheit in J2EE-Anwendungen implementieren
- \* Oracle Application Server 10g:
  - Transaktionsunterstützung
  - Transaktions-Services – Überblick
  - Single-Phase Commit

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in JDBC und HTML (Erfahrung mit JDeveloper IDE vorteilhaft)

### Hinweise

-

Version: 11g

- Verbindungen zu Datenquellen abrufen

