

## ANWENDUNGSENTWICKLUNG MIT JEE7

Dauer: 3 Tage

Nr.: 33013

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.620€ netto / 1.927,80 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Software-Ingenieure, Anwendungsentwickler, Internet-/Intranet-Entwickler.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Übungen, Praktikum am System.

Voraussetzungen: 3323 oder vergleichbare Kenntnisse. Kenntnisse in der Erstellung von Web-Anwendungen und einer früheren J2EE/JEE-Version sind von Vorteil.

In diesem Seminar lernen Sie den gesamten Funktionsumfang der Java Enterprise Edition kennen. Dabei wird neben der Vermittlung der einzelnen enthaltenen Frameworks der Schwerpunkt auf die Integration zu einer Komplett-Anwendung gelegt. Das Seminar wendet sich vor allem an Entwickler, die bereits Kenntnisse aus älteren J2EE-Versionen oder dem Spring-Framework haben und diese nun kompakt auf die moderne JEE-Plattform umsetzen wollen.

[Besuchen Sie unseren Java Blog.](#)

### Programm

#### Komponenten-Übersicht:

- Basis-Architekturen einer mehrschichtigen JEE-Anwendung
- JEEContext and Dependency Injection
- Datenbank-Zugriffe mit JPA
- Transaktionssteuerung mit Enterprise Java-Beans
- Web Frontends mit Java Server Faces 2
- Web Services mit SOAP und REST

#### CDI:

- Lifecycle und Scopes von CDI-Beans
- Deklaration und Auflösung von Dependencies
- Injection von Ressourcen
- Zusammenspiel mit Managed Beans und EJBs

#### EJBs:

- Typen: Stateless, Session, MessageDriven, Singleton
- Deklarative Transaktionssteuerung
- Unterstützung von XA-Transaktionen
- Authentifizierung und Autorisierung

#### JPA:

- Der EntityManager im Applikationsserver: Lebensdauer, Injection

- Entities: Annotations-basierte Konfiguration, Lifecycle
- O/R-Mapping und direkte Datenbank-Zugriffe
- Transaktionen im Detail

## JSF:

- Seiten-Layout mit Facelets
- Phasen der Request-Verarbeitung
- Formular-Verarbeitung
- Page Parameters und Page Actions
- JSF-Komponentenbibliothek
- Bean Validation
- Benutzerdefinierte Komponenten
- AJAX-Unterstützung
- Erweiterungen gängiger Provider

## Web Services:

- JaxWS
- Annotationen, Verwendung in Servlet oder EJB
- RESTful-Webservices: Konzeption, Realisierung mit JaxRS, Unterstützung von Daten-Formaten, Direkte JavaScript-Anbindung

## Hinweis

Das Seminar benutzt den Open Source Glassfish Applikationsserver. Für Inhouse-Seminare können alle JEE7-kompatiblen Produkte benutzt werden

## Termine und Orte - Nr.: 33013

### München

22 Jul - 24 Jul 2019

### Hamburg

25 Nov - 27 Nov 2019

Online Anmeldung:

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

<https://www.integrata.de/33013>

18/05/2019