

# ) Seminar )

## Java EE 7 Power Workshop

Die Java Platform Enterprise Edition (Java EE 7) ermöglicht die Entwicklung von verteilten mehrschichtigen Anwendungen auf der Basis von Standards. "Ease of development" - seit Java EE 5 konsequent verfolgt, ist jetzt am Ziel angekommen: Mit dieser mächtigen Plattform lassen sich je nach Bedarf auch leichtgewichtige Java Enterprise Lösungen leicht umsetzen. Lernen Sie in diesem Crash-Kurs zu Java EE 7 darüber hinaus den Umgang mit einem aktuellen Applikationserver und einer passenden IDE kennen und nehmen Sie zusätzlich wertvolle Tips und Best Practices für die Zukunft mit.

### Seminar-Inhalt

#### Java EE Grundlagen

- Überblick über die Java EE Technologien und Standards
- Abgrenzung zu anderen Enterprise Technologien (Spring, GWT, ...)
- Profile in der Java EE - wie gross ist mein Application Server
- Application Server und IDE an den Beispielen Glassfish und JBoss / Wildfly bzw. NetBeans und Eclipse

#### Java Persistence API 2.1 (JPA)

- JPA Provider (bspw. Hibernate oder EclipseLink)
- Verwendung von EntityManagerFactory und EntityManager
- CRUD für Create, Read, Update und Delete
- Primary Keys und Generatoren
- Relationen - Mapping von Assoziationen (1:1, 1:n, n:m)
- Abfragen mit JPAQL und JPA Criteria API
- Locking und Fetching Strategien
- Cache API und Verwendung des First- und Second-Level-Cache

#### JavaServer Faces 2.2 (JSF)

- Servlets - die Grundlagen von Java Web-Anwendungen
- Grundlagen von JavaServer Faces 2.2 (JSF)
- Seitenaufbau mit Facelets, Managed Beans und der JSF EL
- Navigation, Datenvalidierung und -konvertierung
- Komponenten- und Rendering-Modell
- Eventmodell, Lebenszyklus
- Verwendung der Tagbibliotheken
- Kurzvergleich von RichFaces, ICEFaces, PrimeFaces, ...
- JSR 303-Bean-Validation und die Integration in JSF und JPA

#### Contexts and Dependency Injection 1.1 (CDI)

- Vergleich von CDI, EJB und JSF Managed Beans
- Injektion von Beans, Kontexte und Scopes
- Injection-Points, Qualifier und Alternatives
- Producer - Methoden und Felder
- Interceptoren und Dekoratoren
- CDI und JSF

#### Enterprise JavaBeans 3.2 (EJB)

- Grundlagen - JNDI und RMI
- Aufgaben und Einsatzgebiete von Session Beans
- Stateless und Stateful Session Beans
- Local und Remote Interfaces
- EJB Packaging und Deployment
- CDI und EJB
- Lebenszyklus von Message Driven Beans
- Java Message Service 2.0 (JMS), Queue, Topic
- JTA - ACID, Zwei Phasen Commit und verteilte Transaktionen

#### Weitere Bestandteile der Java EE

- Java EE und Web Services - JAX-WS 2.2 und JAX-RS 2.0
- Bidirektionale TCP Kommunikation mit WebSocket 1.0
- Java API for JSON Processing (JSON-P)
- Security Dienste - JAAS, JACC und JASPIC

### Zielgruppe

Sie sind Java Softwareentwickler und suchen einen umfassenden Einstieg in die Softwareentwicklung mit Java EE 7.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben gute Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unserer [Java Schulung](#). Verständnis für Client-Server, Basiskenntnisse von HTML, CSS und Javascript.

### Seminar-Dauer

5 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Seminar sind Sie fit für die Entwicklung mit Java EE 7
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

2.440 EUR pro Person  
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

### Seminar-Termine

18.9. - 22.9.2017, 13.11. - 17.11.2017

### Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.