

) Seminar)

Jakarta EE Power Workshop

Die Java Platform Enterprise Edition (Jakarta EE) 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 Jakarta EE darüber hinaus den Umgang mit einem aktuellen Applikationserver und einer passenden IDE kennen und nehmen Sie zusätzlich wertvolle Tipps und Best Practices für die Zukunft mit.

Seminar-Inhalt**Jakarta EE Grundlagen**

- Überblick über die Jakarta EE Technologien und Standards
- Abgrenzung zu anderen Enterprise Technologien (Spring, GWT, ...)
- Profile in der Jakarta EE - wie groß ist mein Application Server?
- Application Server und IDE an den Beispielen Wildfly und Eclipse

Java Persistence API (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 (JSF)

- Servlets - die Grundlagen von Java Web-Anwendungen
- Grundlagen von JavaServer Faces (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 2.0 (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-Events- Synchron und asynchron
- 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 (JMS), Queue, Topic
- JTA - ACID, Zwei Phasen Commit und verteilte Transaktionen

Weitere Bestandteile der Jakarta EE

- Jakarta EE und Web Services - JAX-WS und JAX-RS
- Bidirektionale TCP Kommunikation mit WebSocket
- Java API for JSON Binding (JSON-B)
- Java API for JSON Processing (JSON-P)
- Jakarta EE Security API

Zielgruppe

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

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 Jakarta EE
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

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

Seminar-Termine

24.1. - 28.1.2022, 26.9. - 30.9.2022

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.