

) Seminar)

Servlets und JavaServer Pages JSP

Mit der Servlet und der JavaServer Pages (JSP) Technologie bietet Java zwei umfangreiche APIs für die Erstellung von Webanwendungen mit dynamischen Inhalten. Die Schulung gibt Ihnen einen Einblick in den aktuellen Funktionsumfang beider APIs (Servlets 2.4/JSP 2.0) und vermittelt das notwendige Wissen zur Entwicklung von Browser basierten Oberflächen mit Java. Sie lernen Webentwicklung anhand praktischer Übungen, das Generieren dynamischer Inhalte mittels Java sowie die Verwendung von Sessions zur Identifikation und Verwaltung von Benutzern. Die erstellten Anwendungen ermöglichen Ihnen, die Trennung zwischen Präsentation und Präsentationslogik zu verstehen und zeigen Ihnen Ansätze, wie Sie auf Datenbanken innerhalb Ihrer Webanwendung zugreifen und durch den Einsatz von Tag Libraries Ihre JSPs erweitern.

Seminar-Inhalt

Grundlagen

- Das technische Umfeld von Webanwendungen
- Web Server, das Protokoll HTTP und Cookies
- Besonderheiten und Probleme bei der Entwicklung von Web-Anwendungen

Java im Web

- Das Prinzip von Containern und Komponenten innerhalb der J2EE
- Die Java Webkomponenten Servlets und JavaServer Pages
- Der Web Container Apache Tomcat als Referenzimplementierung

Java Webkomponenten im Einsatz

- Installation und Inbetriebnahme des Apache Tomcat
- Aufbau und Erstellen eines Web Archives
- Die Deployment Deskriptor Datei web.xml

Servlets

- Lebenszyklus und Threading
- Entwicklung und Deployment von Servlets
- Cookies, Sessions und URL Rewriting

JavaServer Pages

- Aufbau einer JavaServer Page
- Die Elemente Direktiven, Scriplets und Actions
- Die Expression Language (EL) von JSP 2.0
- Arbeiten mit Formularen und JavaBeans

Advanced

- Zugriff auf Backend Systeme am Beispiel von JavaBeans und JDBC
- Einsatz und Entwicklung von Tag Libraries
- Die Java Standard Tag Libraries (JSTL)
- Arbeiten mit einer vollständig portablen Entwicklungsumgebung, bestehend aus Eclipse, Apache Ant basiertem Buildmanagement und Apache Tomcat als Container

Zielgruppe

Sie sind Softwareentwickler/Programmierer und möchten effizient Webanwendungen mit Java entwickeln

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Sie haben bereits Kenntnisse in der Programmierung mit Java z.B. durch Besuch unseres [Java Seminars](#) . HTML Kenntnisse sind von Vorteil.

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, selbständig Webanwendungen mit Java zu realisieren
- Während des Trainings erstellen Sie eine Beispiel Webanwendung mit Datenbankanbindung mittels JDBC
- Sie erhalten im Seminar eine CD mit kompletter Entwicklungsumgebung, eingerichtetem Ant Build Management und allen Beispielen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

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

Seminar-Termine

Termine gerne auf Anfrage möglich.

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.