

SERVLETS UND JSPS WEB ANWENDUNGEN MIT SERVLETS UND JAVA SERVER PAGES

Die serverseitige Entwicklung dynamischer Webseiten ist mittlerweile integraler Bestandteil erfolgreicher Webdienstleistungen. Dabei ist SUN's Servlet-API gegenüber CGI, ISAPI, NSAPI und ASP wegen der Effizienz, Frameworkkonsistenz, Ausfallsicherheit, Portierbarkeit und Skalierbarkeit mehr als nur eine kostengünstige Alternative. In Verbindung mit Java Server Pages (JSP), die eine Vielzahl von komfortablen und neudefinierbaren Tags zum Zugriff auf JavaBeans bereitstellen und unkompliziert im HTML Code integriert sind, wird dem Teilnehmer die Programmierung mit einem mächtigen Werkzeug vermittelt, damit er leistungsfähige B2B und B2C Webanwendungen erstellen kann.

Zielgruppe

Projektleiter, Anwendungsprogrammierer,
Systemprogrammierer,
Softwareingenieure, Internet/Intranetentwickler und
Webprogrammierer.

Hinweis

Standarmäßig wird als Servletengine Apache Tomcat verwendet und als Entwicklungsumgebung **Borland JBuilder** bzw. Eclipse. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch die Durchführung des Seminars in eine(r/m) spezifischen Entwicklungsumgebung, Servletengine oder Datenbanksystem an.

Dieser Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Einführung

- Historie zu Webanwendungen
- CGI-Programmierung
- Servletengines/Container
- Einsatzmöglichkeiten
- Automatisierte Seitenerstellung
- Serverseitige Includes

HTTP Servlets

- HTTP Grundlagen
- Übersicht zum Servlet API

Der Servlet Lebenszyklus

- Servlet Reloading
- Init und Destroy
- Single-Thread Model
- Background Processing
- Servlet Context

Informationsübergabe an Servlets

- Servletparameter
- Client/- u. Serverseitige Übermittlung
- Requests

Informationsrückgabe von Servlets

- Struktur und Versand von Responses
- Persistente Verbindungen
- HTML Code Generation
- Status Codes und HTTP Headers
- Versenden v. Multimediainhalt

Session Tracking

- Benutzerauthorisierung
- Versteckte Formularfelder
- URL Rewriting
- Persistente Cookies
- Session Tracking API

Kommunikation

- Servlet Chaining
- Filter
- Applet/Servlet Kommunikation
- Kommunikation mit dem Server

Sicherheit

- HTTP Authentifikation
- Digitale Zertifikate
- Secure Sockets Layer (SSL)

Anwendungsbeispiel: Datenbankunterstützung

- JDBC API
- Wiederverwendung von Datenbankobjekten
- Transaktionen

Java Server Pages

- Initialisierung und Finalisierung
- Statische und Dynamische Inhalte
- HTML FormTag-Parameter
- JavaBeans Komponenten in JSPs
- JSP Standard Tag Library
- Benutzerdefinierte Tags
- Taglibraries
- Internationalisierung
- Datenbankanbindung
- XML-spezifische Tags

Kurs-ID: JavaSP**Dauer**

5 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 1.550,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.844,50 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung. Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

Vorkenntnisse

Fundierte Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung mit Java, Kenntnisse in XML sind vorteilhaft.

Weiterführende Kurse

- **Java Swing**
- **Java Datenbanken**
- **Java XML + Web Services**
- **J2EE Überblick**
- **J2EE mit EJB 3.0**
- **Java 2 Micro Edition**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

