



Internet-Programmierung mit Java Server Pages (JSP) (S502)

Überblick

Beschreibung

Mit den Java Server Pages haben Webprogrammierer die Möglichkeit dynamische Webanwendungen für unterschiedliche Server-Umgebungen zu realisieren. Objektorientierung und geschichtete Architektur stehen dabei als Garantien für Wiederverwendbarkeit, Transparenz und Flexibilität. Java bürgt hierbei für Skalierbarkeit und Portabilität.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
25.06.-27.06.2012	>3	3	1.520,00 3=2
19.11.-21.11.2012	>3	3	1.520,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar wissen Sie, warum der Einsatz von JSP vorteilhaft ist und wie man eine JSP-Laufzeitumgebung einrichtet. Sie sind in der Lage, Klassen zu importieren, Fehlerbehandlungen zu definieren und JavaBeans in Ihre JSP-Umgebung einzubinden. Auch mit dem Zugriff auf Datenbanken mit JDBC und dem Verarbeiten von Transaktionen sind Sie vertraut. Sie haben eine Übersicht über aktuelle Frameworks zur Erstellung dynamischer Webseiten.

Wer sollte teilnehmen

Dieser Kurs richtet sich an Webprogrammierer mit HTML- und Programmiersprachen-Kenntnissen, die sich einen ersten Einstieg in Java Server Pages verschaffen wollen.

Inhalt

- **Einführung in JSP**
 - Vorteile von JSP gegenüber vergleichbaren Technologien
 - Eine JSP-Laufzeitumgebung installieren
 - Java Servlets vs. JSP
 - Aufruf von JSP-Seiten, das Verarbeitungskonzept
- **JSP Scripting Elemente**
 - Ausdrücke, Scriptblöcke, Deklarationen, vordefinierte Variablen
- **Einsatz diverser JSP-Direktiven**
 - scope: page, request, application
 - Klassen importieren, MIME-Typ spezifizieren
 - Übung: Excel-Tabelle generieren
 - Fehlerbehandlung definieren
- **Formulare erzeugen**
 - Übung: Formularverarbeitung mit GET und POST
 - Übung: Client-side Javascript zur Datenvalidierung
 - Übung: Inkludieren von Applets
- **Einsatz von JavaBeans mit JSP**
 - JavaBeans erzeugen und verwenden
 - JavaBean-Eigenschaften mit Eingabeparameter verbinden
 - Automatische Konvertierung von Eigenschaften-Typen
 - Datenaustausch mit JavaBeans
- **Sessionverwaltung**
 - Sitzungsverhalten festlegen
 - Übung: Objekt-Zustandsverwaltung in Sessions
- **JSP-Tag-Bibliotheken erstellen**
 - Die Komponenten einer Tag-Bibliothek
 - Die JSP-"taglib"-Direktive
 - Übung: einfache Tags erstellen
- **Datenbankzugriff mit JDBC**
 - JDBC Schritt für Schritt
 - Auf Datenbanken verbinden
 - Ergebnismengen abrufen, gespeicherte Prozeduren verwenden
- **Client-side und Server-side XML**
 - Serverkonfiguration mit XML
 - Übung: XSL-Transformationen in HTML, PDF
 - Übersicht: Cocoon
 - Übersicht: client-side und server-side Ajax-Frameworks
- **Das MVC-Modell: Servlets und JSP integrieren**

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- info@gfu.net
- Infoline 0221 82 80 90



- Die Model View Controller (Model 2) Architektur
- Requests mit Servlets weiterleiten
- JavaBeans mit Servlets für JSP Seiten vorbereiten
- Übersicht: Aktuelle Java-basierte Frameworks für JSP
- Übersicht: Struts, JSF JavaServerFaces, Wickets