

## Java kompakt: Web-Server

### Programmierung von Web-Anwendungen mit Servlets und JavaServer Pages

#### Kursziele

In diesem Seminar lernen Sprachumsteiger in kompakter Zusammenstellung, wie Browser-orientierte Anwendungen mit Java auf Basis von Servlets und JavaServer Pages entwickelt werden. Im ersten Kursteil erlernen die Teilnehmer/-innen die dazu nötigen Grundlagen der Programmierplattform Java. Der zweite Teil geht auf die Programmierung und Konfiguration der serverseitigen Komponenten ein. Ein Ausblick auf weitere Features von Java schließt den Kurs ab.

#### Kursinhalte

Eigenschaften der Plattform Java  
Sprachkonstrukte der Programmiersprache Java  
JavaBeans-Komponentenmodell  
Fehlerbehandlung (Exception Handling)  
Java-Standard-Bibliotheken  
Collections  
Sprachfeatures seit Version 5: Generics, Enumerations, Annotations  
Paketierung von Anwendungen und Bibliotheken (Jar-Files)  
Grundlagen des Zugriffs auf Dateien und Datenbanken

Aufbau und Deployment von Web-Anwendungen  
Programmierung von Servlets  
Verarbeitung von Formulardaten  
Sitzungskonzepte mit Cookies, Sessions und URL Rewriting  
Aufbau von JavaServer Pages mit Scriptlets, Directives und Actions  
JSP Expression Language  
Aufbau des Deployment-Deskriptors  
Konfiguration der Zugriffsrechte

Ausblick auf weiterführende Themen: JavaServer Faces, Enterprise JavaBeans, Java Persistence API

#### Teilnehmerkreis

Software-Entwickler, die auf die objektorientierte Anwendungsentwicklung mit Java umsteigen  
Browser-orientierte Anwendungen entwickeln wollen.

#### Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der Programmierung. Erfahrungen mit anderen objektorientierten Programmiersprachen sind hilfreich.

#### Dauer

5 Tage