



Java-Grundlagen Server (RMI, JDBC, XML, Web-Applikationen mit Servlets, JSP, JSTL, Ajax)

Seminar-ID	Dauer	Preis
S801	5 Tage	Offenes Seminar: 1.760,00 Euro p.P. zzgl. MwSt. Oder Individual- / Firmenschulung: nach Angebot

Offene Termine:

- 07.02.-11.02.2011

Kurzbeschreibung

Umfassendes Konzept zu Java-Technologien

Inhalt

1.-3. Tag: Auch separat buchbar als ["Java-Basiswissen"](#)

- **Auffrischung der Prinzipien und Begriffe der objektorientierten Programmierung**
- **Entwicklungsumgebungen und -werkzeuge**
 - Java auf der Kommandozeile
 - Einführung in Eclipse
- **Konzepte und Eigenschaften der Programmiersprache Java und der Java-Technologie**
 - Was ist Java?
 - Eigenschaften der Entwicklungs- und Laufzeitumgebung
 - Sprachelemente und Kontrollstrukturen
 - Typumwandlung
 - Klassen und Objekte
 - Delegation, Vererbung und Polymorphie, abstrakte Klassen, Interfaces
 - Fehlerbehandlung (Exception Handling)
 - Packages: Die Organisation und Gruppierung von Java-Klassen in umfangreicheren Projekten
 - JAR-Archive, Classpath
 - Dokumentation mit javadoc
- **Übersicht über die Standard-Klassenbibliotheken von Java, u. a.**
 - Zeichenketten-(String-)Funktionen, reguläre Ausdrücke
 - formatierte Ausgabe
 - Datum und Zeit
 - Java Collection Framework (Listen, Hashables, Iteratoren, Sortierung)
 - Threads, Grundlagen der Synchronisation
- **IO-Grundlagen**
 - Übertragung von Binärdaten mit Streams
 - Übertragung von Unicode-Texten mit Readern und Writern
 - Dateien, Bildschirm/Tastatur und URLs als Quelle und Ziel von IO-Operationen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit
Wunschtermin

Individualschulung

Schulung für eine
Einzelperson mit
Wunschtermin

Wir beraten Sie gern

- Infoline 0221 82 80 90
- E-Mail: info@gfu.net

4.-5. Tag: Auch separat buchbar als ["Java-Aufbaukurs Server"](#)



- **RMI**
 - Architektur der Remote-Methode-Invocation
 - RMI als Basis für verteilte plattformübergreifende Software
 - Vor- und Nachteile von RMI gegenüber CORBA
 - Konfiguration der Sicherheit mit Security Policies
 - Client/Server Beispiel-Anwendung
- **Datenbankanbindung mit JDBC**
 - Grundlagen: Datenbanken, SQL, JDBC-Treibertypen
 - Ausführen von SQL-Statements und Auswerten der Ergebnisse
 - Performanceoptimierung
 - Transaktionen
- **Überblick über weiterführende Themen**
 - XML
 - Servlets, JavaServer Pages (JSP), JSTL, Ajax und Tomcat
 - Socket-Programmierung
 - Java EE (früher J2EE)
- **Praktische Übungen**
 - Mit Programmierübungen werden die einzelnen Themen vertieft, wobei jeder Teilnehmer einen eigenen Rechner zur Verfügung hat

Seminar-Ziel

Nach diesem Seminar kennen Sie die Konzepte, Eigenschaften und Sprachelemente der Programmiersprache Java und haben einen Überblick über die Standard-Klassenbibliotheken und ihre Aufteilung. Sie lernen die Techniken der Netzwerkprogrammierung in Java kennen, um Client-Server- oder verteilte Architekturen mit RMI und Datenbankzugriffen mit JDBC zu entwerfen und zu realisieren. Sie erhalten einen Überblick über die Entwicklung von Web-Applikationen bis hin zu Ajax.

Wer sollte teilnehmen

Softwareentwickler, die mit einer modernen Programmiersprache vertraut sind. Ansätze der Objektorientierung sind von Vorteil.

Dauer des Kurses

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

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Wenn Sie sich anmelden findet der Kurs statt! ***

Kurs-Gebühren

1.760,00 Euro p. P. zzgl. MwSt., inkl. Kurs-Unterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und ganztägig Getränke, Obst und Snacks

Ort des Kurses

GFU-Seminar-Zentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung