



Java-Grundlagen Server (RMI, JDBC, XML, Webapplikationen mit Servlets, JSP, JSTL, Ajax) (S801)

Überblick

Beschreibung

Umfassendes Konzept zu Java-Technologien

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
06.08.-10.08.2012	>3	5	1.940,00 3=2
04.02.-08.02.2013	>3	5	1.940,00 * 3=2

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

* = Frühbucherrabatt

Details

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 Webapplikationen bis hin zu Ajax.

Wer sollte teilnehmen

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

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

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

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



- 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