

## Java

Fortgeschrittene

### Dauer

4 Tage

### Preis

EUR 2350.00,-- exkl. Ust.

### Termine (Österreich)

Java Seminartermine in Innsbruck/Tirol und Salzburg:

auf Anfrage als Inhouse Workshop oder Coaching und Consulting buchbar

### Termine (Deutschland)

auf Anfrage

### Ihr Nutzen

Der fortgeschrittene Java-Kurs vertieft die Kenntnisse des Einführungskurses, sodass Teilnehmer komplexe Java-Anwendungen mit der Java Standard Edition (Java SE) umsetzen können. Mit den leistungsfähigen Java-Bibliotheken lernen Sie nebenläufige Programme zu entwickeln, leistungsfähige Datenstrukturen zu verwenden, Ein-/Ausgabe zu realisieren und ansprechende internationalisierte, grafische Oberflächen mit Swing aufzubauen. Ein weiterer Teil des Kurses führt in die Enterprise-Technologien ein, um relationale Datenbanken anzusprechen, über Web-Services entfernte Dienste zu nutzen und dynamische Webseiten zu generieren. Mit einer Übersicht über Open-Source-Werkzeuge schließt das Seminar die Grundlagenausbildung in Java ab und Teilnehmer können in einzelnen Technologien (wie Datenbankzugriffe, EJB, Spring, ...) weiter vertiefen.

### Voraussetzungen

Kenntnis einer strukturierten Programmiersprache (Variablen, Schleifen,...), Grundverständnis der objektorientierten Idee

### Inhalte

Inhalt des Java Training/Seminar:

DriverManager, ResultSet

Transaktionen

DataSource

Das DAO-Pattern

Arbeitsweise von OR-Mappern

XML-Verarbeitung mit Java

Begriffswelt von XML: Elemente, Tags, Schema, Validierung

Java API für XML, JAXP

Lesen und schreiben mit StAX

JDOM, DOM-Baum aufbauen und füllen

Objekt-XML-Mapping mit JAXB

Überblick über grafische Oberflächen  
AWT, Swing, JavaFX, SWT/JFace  
Gui-Builder  
Web-Oberflächen  
Einführung in die Java Enterprise Edition  
Bestandteile der Java EE  
Java EE Application-Server  
Namen-/Verzeichnisdienst JNDI  
Enterprise Java Beans (EJB)  
Java Persistence API (JPA)  
Java Message Service (JMS)  
Reflection und Annotationen  
Meta-Programmierung  
Class-Objekte  
Eigenschaften zur Laufzeit auslesen  
Methoden aufrufen  
JavaBeans-Konvention  
Annotationen deklarieren und auswerten  
Werkzeuge  
Testen mit JUnit  
Build-Automatisierung mit Ant und Maven  
Bedeutung für Maven: Build-Management, Abhängigkeiten auflösen  
JMX und JConsole, visualvm  
Logging, Log-Auswertung  
Tools zum Einhängen von nativen Bibliotheken, JNI-Wrapper

## **Kontakt**

abadir IT training & consulting GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, Österreich  
T (+43 512) 27 92 69-0, F (+43 512) 27 92 69-10, E office@abadir.at