



## Java Einführung für Programmier-Anfänger (wahlweise mit Prüfung) (S347)

### Überblick

#### Beschreibung

Java ist mittlerweile die Programmiersprache der Wahl für eine Vielzahl von Anwendung geworden, egal ob es sich hier um Applikationen für den Desktop oder um Rich bzw. Thin Client Anwendungen handelt. Mit seiner einfachen Syntax im Gegensatz zu vielen anderen Sprachen wie Smalltalk, Objective C und anderen, ist Java sehr gut geeignet, um den Einstieg in die Welt des Programmierens zu finden.

In diesem Kurs erhalten Programmieranfänger einen Einstieg, um dann gleich mit Java beginnen zu können. Die Bedeutung der Sprache Java, die Grundlagen der objektorientierten Programmierung und ihre praktische Umsetzung mit Java wird vermittelt. Nach dem Besuch dieses Seminars verfügen die Teilnehmer über ausreichende Programmierkenntnisse, um einfache Java-Anwendungen programmieren zu können.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
12.11.-16.11.2012	>3	5	1.940,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

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

### Details

#### Seminar-Ziel

In diesem Seminar erlernen Sie die Grundlagen der objektorientierten Programmierung und den Aufbau von Java-Programmen. Sie sind dann in der Lage, einfache Applikationen zu schreiben und können mit Klassen, Objekten und Variablen umgehen.

#### Wer sollte teilnehmen

Programmieranfänger die mit der Bedienung eines Windows- oder Linux-PCs vertraut sind

#### Inhalt

- **Was ist ein Programm?**
  - Hintergrund der Programmierung
  - Was bedeutet Kompilieren bzw. Bytecode
  - Wie sieht die Struktur eines Programmes aus
  - Visualisierungstechniken für die erfolgreiche Entwicklung
- **Die Programmiersprache Java: einfach und plattformunabhängig**
  - Entstehungsgeschichte
  - Benötigte Tools
- **Download der Tools für die Java-Programmierung**
  - Eclipse
  - Java SDK
- **Entwurf einer einfachen Anwendung mit objektorientiertem Design**
  - Entwickeln mit Eclipse
  - Kompilieren auf der Kommandozeile und mit Eclipse
  - Starten eines Programmes, main-Methode
  - Methoden / Funktionen
- **Umgang mit Variablen und Objekten**
  - Variablendeklaration
  - Variableninitialisierung
  - Konstanten
  - Methodenvariablen
- **Entwicklung von Programmen mit Kontrollstrukturen wie z.B. if/else**
  - if / else Anweisungen
  - Schleifen: for, while, do-while
  - switch Anweisung
- **Umgang mit Klassen und Typen von Java**
  - Erstellen einer einfachen Klasse
  - public / private / protected / default
  - Klassenvariablen / Attribute
  - Sichtbarkeiten von Variablen
  - Was ist ein Objekt / der new Operator
  - Konstruktoren
  - Aufruf von Methoden eines Objektes
  - Vererbung, Polymorphismus
  - Abstrakte Klassen und Interfaces
- **Arbeiten mit Objectcollectionen**
  - Arrays

### 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](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90



- ArrayList / Vector / LinkedList
- SortedSet bzw. TreeSet
- HashSet
- Maps
- Generics
- Die erweiterte for Schleife, Iteratoren

Am letzten Seminartag erfolgt nachmittags auf Wunsch eine offizielle Zertifizierungsprüfung zum "GFU certified Java Programmer, Entry-Level". Die Prüfungsgebühr in Höhe von 150,00 EUR zzgl. MwSt. ist im Seminarpreis nicht enthalten und wird gesondert in Rechnung gestellt. Bitte teilen Sie uns Ihren Prüfungswunsch auf dem Anmeldeformular mit.