

## Java Intensivtraining für Sprachumsteiger mit Erfahrung in OOP (JAVA-INTENSIV)

ID JAVA-INTENSIV Preis auf Anfrage Dauer 5 Tage

### Zielgruppe

Anwendungsentwickler, Software-Ingenieure, Internet-/Intranet-Entwickler.

### Voraussetzungen

Praktische Erfahrung in der objektorientierten Programmierung, z. B. mit C++.

### Kursziele

Nach dem Besuch dieses Seminars sind Sie in der Lage, Ihre objektorientierten Kenntnisse im Zusammenhang mit der Programmiersprache Java zu nutzen, um effiziente Anwendungen zu erstellen. Durch die Anwendung moderner Java-Techniken wie Multithreading und die Verwendung architekturneutraler APIs werden Sie in die Lage versetzt, wiederverwendbare Software-Komponenten zu generieren und diese in Programmen einzusetzen

### Kursinhalt

#### Java im Überblick:

- Charakteristika von Java
- Java-Programmierungsumgebungen
- Funktionsweise der Java Virtual Machine
- Speicherverwaltung
- Garbage Collection

#### Programmiergrundlagen:

- Sprachelemente
- Syntax
- Schlüsselwörter
- Datentypen
- Operatoren
- Kontrollstrukturen

- Methoden
- Exceptions
- Neuerungen ab Java SE 5: Boxing/Unboxing, Enumerationen, For-Each Loop, Variable Argumentlisten, Annotation, Generics

#### Objektorientierte Konzepte in Java:

- Kapselung und Sichtbarkeit
- Innere Klassen
- Referenzen auf Objekte
- Konstruktoren
- Statische Attribute und Methoden
- Abstrakte Klassen
- Interfaces
- Einfache Entwurfsmuster

#### Java Anwendungsprogrammierung:

- Java-Standardbibliothek
- Java Packages
- Methoden der Klasse Object
- Das Collection Framework
- Generische Datentypen
- Java AWT
- Java I/O
- Datenbankzugriffe über JDBC

#### Java im WWW:

- Applets im HTML-Dokument
- Ressourcen-Verteilung
- Web Start: Laden von Applikationen, Java Network Launching Protocol (JNLP)
- Sicherheitsaspekte

#### GUI-Programmierung:

- Grundlagen von Java-Grafik
- Erzeugen von Fenstern und Komponentenhierarchien
- LayoutManager
- Eventhandling durch Delegation
- MVC-Konzept

# Java Intensivtraining für Sprachumsteiger mit Erfahrung in OOP (JAVA-INTENSIV)

---

- Einführung in Java Swing

## **Multithreading:**

- Threads und Runnable
- Starten und Stoppen von Threads
- Grundlagen der Thread-Synchronisation

# Java Intensivtraining für Sprachumsteiger mit Erfahrung in OOP (JAVA-INTENSIV)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>