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-Programmierumgebungen
- 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

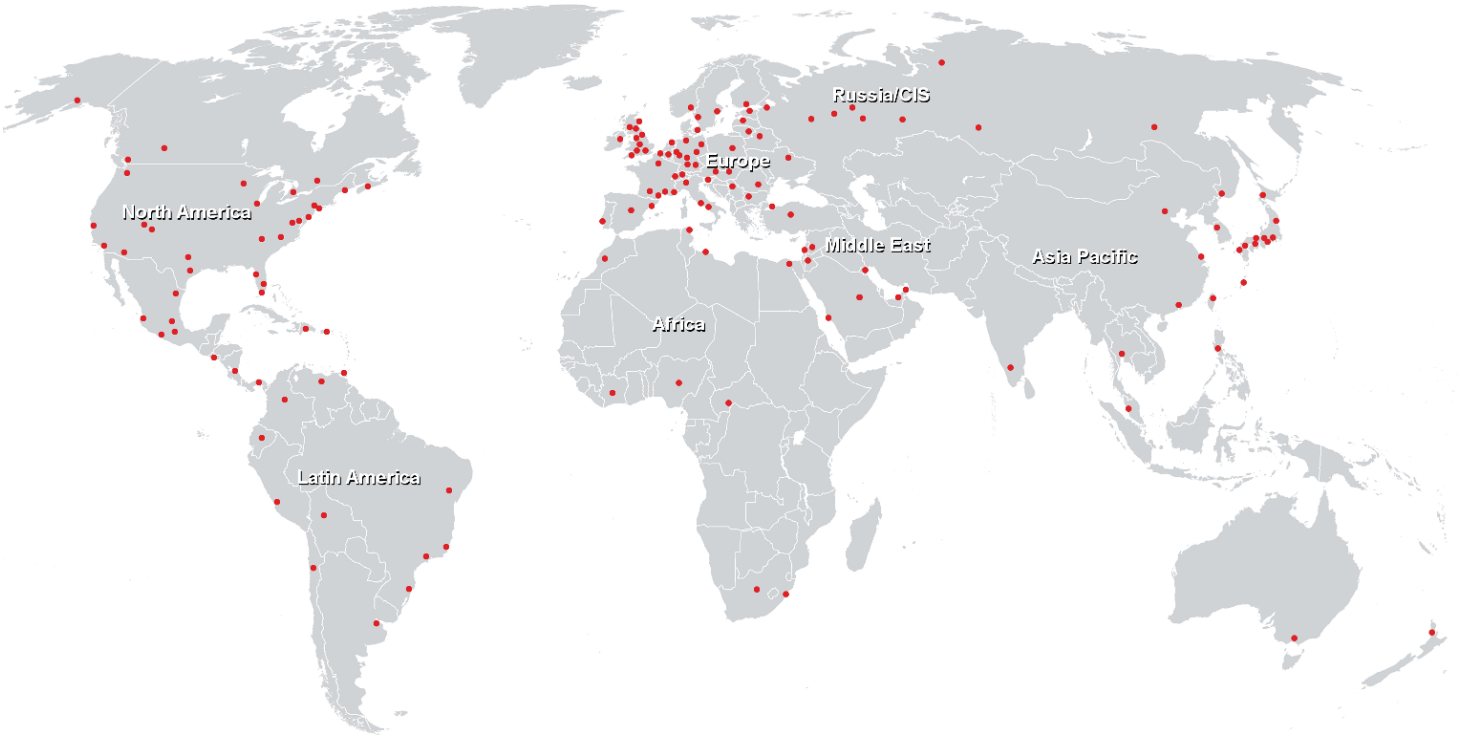
- Einführung in Java Swing

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