

Java Programmierung Intensivkurs

Java-Entwicklung von Grund auf

Artikelnummer: ITSM-10110

Seminarinhalt: In diesem fünftägigen Intensivseminar lernen die Teilnehmenden die Java-Programmierung von Grund auf kennen – praxisorientiert, strukturiert und mit vielen Übungen. Der Kurs vermittelt nicht nur die Grundlagen, sondern auch fortgeschrittene Konzepte wie objektorientiertes Design, Fehlerbehandlung, Collections, Streams und moderne Java-Features ab Version 8+. Ziel ist es, die Teilnehmenden in die Lage zu versetzen, professionelle Java-Anwendungen selbstständig zu entwickeln und bestehende Anwendungen zu verstehen und zu erweitern.

Semindauer: 5 Tag(e)

Seminarpreis: Online Seminar: 2390,00 € / Vor-Ort Seminar: 2490,00 €

Alle Preise netto zzgl. MwSt. inkl. Arbeitsmaterial, Teilnahmebestätigung, Mittagessen und Getränke (Mittagessen und Getränke bei Online-Seminaren ausgenommen)

Seminarort(e):

Online-Veranstaltungen finden in einem virtuellen Seminarraum per Microsoft Teams-Konferenz statt. Alle unsere Standorte für Präsenzveranstaltungen sind zentral gelegen. Die endgültige Adresse erhalten Sie mit Ihrer offiziellen Einladung - vier Wochen vor dem Beginn der Veranstaltung.

AGENDA:

Einstieg in Java und die Entwicklungsumgebung

- Einführung in Java und die JVM
- Installation und Einrichtung von Entwicklungsumgebungen (IDE)
- Struktur eines Java-Programms
- Datentypen, Variablen, Operatoren
- Kontrollstrukturen: if, switch, while, for

Methoden, Arrays und Objektorientierung

- Methoden und Parameterübergabe
- Arrays und deren Verarbeitung
- Einführung in Klassen und Objekte
- Konstruktoren, Attribute und Methoden
- Zugriffsmodifizierer und Kapselung

Vertiefung Objektorientierung und Fehlerbehandlung

- Vererbung und Polymorphismus
- Interfaces und abstrakte Klassen
- Exception Handling: try-catch-finally
- Eigene Exceptions definieren
- Debugging und Logging

Collections, Generics und Streams

- Listen, Sets und Maps im Überblick
- Iteration und Sortierung
- Einführung in Generics
- Arbeiten mit Streams und Lambda-Ausdrücken
- Filterung, Transformation und Aggregation von Daten

Moderne Java-Features und Projektarbeit

- Einführung in Java Modules
- Optional, Records und weitere Features ab Java 14+
- Best Practices in der Java-Entwicklung
- Mini-Projekt: Entwicklung einer kleinen Java-Anwendung

Inhouse-/ Firmen-Seminar:

Individuell für Ihre Bedürfnisse bieten wir dieses Seminar auch als Inhouse-Seminar bzw. Einzelcoaching für Ihr Unternehmen an. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und die Dauer des Seminars. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Service-Hotline:

Telefonische Unterstützung und Beratung unter:

0251 / 9811566428

Montag bis Freitag | 08:00 – 20:00 Uhr

E-Mail: **seminar@itsm-cologne.de**