



CODING AKADEMIE
MÜNCHEN

Java Kurs für Fortgeschrittene

Komprimiert auf das Wesentliche

Der Java Kurs für Fortgeschrittene richtet sich an Einsteiger mit Java Vorkenntnisse und an Fortgeschrittene Java Programmierer, die ihr Wissen auf den neuesten Stand bringen möchten oder einfach eine Auffrischung ihrer Kenntnisse wünschen ...

Der Java Aufbaukurs ist ein kompaktes Seminar über drei Tage, das Ihnen die wichtigsten Programmierungs-Basics und die fortgeschrittenen Themen von Java SE näher bringt. Je nachdem wie der Wissensstand der Teilnehmer ist, werden in diesem Java Aufbauseminar die Inhalte entweder kurz wiederholt oder gezielt nachbereitet. Bei fortgeschrittenen Programmierungs-Kenntnissen steigen wir gemeinsam direkt tiefer ein und erweitern Ihr Wissen beziehungsweise schulen Ihr Können. Alles, damit Sie schneller und sicherer in Ihrer täglichen Arbeit agieren können.

Damit ist dieser Java Kurs ein kompaktes und zugleich umfangreiches Grundlagen-Erweiterungs-Seminar. Es deckt alle wichtigen Themen ab, die in der Standard Java Literatur vorgestellt werden – wie z.B. Java SE 09 for Programmers und Core Java Advanced Features.

Am ersten Seminartag werfen wir nochmal einen kleinen Blick hinter die Theorie. Nur um sicher zu gehen, dass alle relevanten Zusammenhänge auch verstanden wurden. Schon sehr bald schwenken wir jedoch um auf Praxis, Praxis und noch mehr Praxis. Schließlich heißt es ja nicht umsonst – learning by doing. So wenden wir uns echten Anwendungen zu, bereichern das Aufbauseminar durch zahlreiche Beispiele an und steigern dabei fast unbemerkt den Schwierigkeitsgrad. Thema für Thema und Tag für Tag.

Zwischen den Programmierungs-Einheiten gönnen wir Ihnen ausreichend Pausen. In denen können Sie entweder entspannen oder Ihre Fragen an einen unserer kompetenten Trainer richten. Denn sie sind nicht nur echte Programmierungs-Experten – sondern auch erstklassige Theologen. Darum dozieren Sie auch an Hochschulen und Universitäten. Das garantiert Ihnen einen individuellen und maximalen Lernerfolg.

Damit Ihnen das Lernen noch einfacher fällt, finden unsere Java Seminare und damit auch der Aufbaukurs im Herzen von München statt. Direkt neben Frauenkirche, Marienplatz und Oper lernt es sich doch wirklich stilvoll. Und perfekt, um den informativen Seminartag bei einem Spaziergang durch die Innenstadt oder den Englischen Garten ausklingen zu lassen. So werden die drei Seminartage Ihres Java Aufbaukurses in München zum entspannten und lehrreichen Ausflug zugleich.

Inhalte

Von Profi für Profi

- Generics Programming
- Java Collections Framework
- Network Programming
- Database Programming
- Java Input/Output (IO)
- Multithreading
- Lambda Expression
- Java 8 Stream API
- Over 14 Workshops
- Final Programming Project

Agenda

Der Java Aufbaukurs dauert lediglich 3 Tage – nicht wie bei anderen Anbietern satte fünf. Dabei verzichten wir nicht auf Inhalte. Ganz im Gegenteil – wir konzentrieren uns auf eine effiziente und didaktisch stringente Lernphase. Viele Praxisbeispiele und Aufgaben vertiefen das Gelernte und zeigen sie in Aktion. Die Theorie wird knapp, präzise und unterhaltsam präsentiert. Mit 70 bis 80% Praxisanteil liegt der Schwerpunkt auf dem industriellen Nutzen. Mehr als 14 kleine Workshops und ein Abschluss-Projekt sorgen dafür, dass die Teilnehmer am Ende des Java Aufbaukurses solide Grundkenntnisse über alle wichtigen fortgeschrittenen Themen in Java SE erlangen.

Die Agenda ist aufgrund der zahlreichen Fachbegriffe in Englisch abgebildet. Beschreibungen sowie Kursmaterial erhalten Sie in Deutsch. Den Kurs können wahlweise in Deutsch oder Englisch buchen.

Alle Seminarinhalte werden individuell an die Wünsche unserer Teilnehmer angepasst. Sie können je nach Wissensstand variieren und werden gemeinsam mit dem Seminarleiter an Tag 1 definiert. Bei diesem Java Kurs für Fortgeschrittene haben Sie die Wahl aus folgenden Themen.

Java Kurs für Fortgeschrittene Tag 1

JAVA IO

- IO API Overview
- Write/Read bytes
- Write/Read Text File
- Paths, Files
- Directories
- Serialization

Generics Programming

- Generic Class
- Generic Methods
- Wildcard Types
- Reflection & Generics

Collections Framework

- Collections API
- Collection Interface
- Map Interface
- Views and Wrappers

Java Kurs für Fortgeschrittene Tag 2

Network Programming

- Server Sockets
- Multiple Clients
- URLConnection
- Sending E-Mails

Database Programming

- JDBC Configuration
- JDBC Statements
- Query Execution
- Transactions

Java Kurs für Fortgeschrittene Tag 3

Multithreading

- Creating Thread
- Thread State
- Synchronization
- Tasks & Thread Pools
- Asynchronous Computations
- Processes

Lambda Expression

- Lambda Syntax
- Functional Interfaces

STREAM API

- Stream API Overview
- Creating Stream
- Intermediate Operations
- Terminal Operations

Nutzen

Nutzen & Vorteile des Java Aufbaukurses

- Java SE für Fortgeschrittene – schnell und effektiv lernen
- Aufgefrischte Java Kenntnisse verkürzen die Einarbeitungszeit für Berufseinsteiger
- Perfekt vorbereitet auf die Industrie – mit Java-Programmierung
- Hoher Praxis-Anteil verspricht ihnen maximalen Lernerfolg

Ziele

Nach dem Java Aufbaukurs beherrschen Sie

- Server/Client Applikationen zu implementieren
- JPA zu verwenden und die Anbindung an SQL Datenbank einzurichten
- Multithreading zu programmieren und Prozesse zu verwalten
- Eigene API (Framework) mit Java Generics zu programmieren

Zielgruppe

Der Java Aufbaukurs in München richtet sich an Softwareentwickler und Programmierer mit soliden bis guten Java Kenntnissen (z.B. im Umfang unseres Java Grundkurses). Im Java Aufbaukurs werden je nach Wissenstand der Teilnehmer die wichtigsten Java Kenntnisse wiederholt, vertieft oder gezielt ausgebaut.

- Berufseinsteiger oder Berufs-Quereinsteiger mit soliden Java Grundkenntnissen

Zertifikat

Als Teilnehmer am Java Aufbaukurs erhalten Sie eines der viel gefragten Coding-Zertifikate unserer renommierten Akademie. Alles was dazu nötig ist, ist die komplette Teilnahme an allen Seminarteilen und die erfolgreiche Programmierung eines kleinen Abschlussprojektes. Dabei garantieren wir Ihnen, dass Sie diese Aufgabe nach dem Java Aufbaukurs spielend lösen werden.

Inklusive

Seminarunterlagen und Verpflegung

Kursdauer

3 Tage, je 8 Stunden pro Tag

Maximale Teilnehmeranzahl:

Max. Teilnehmer

8