

Java-Programmierung

BRO210 Grundlagen der Java-Programmierung

Kurzbeschreibung:

Das Training "Grundlagen der Java-Programmierung" richtet sich an Entwickler mit und ohne Erfahrungen in objektorientierten Entwurfsparadigmen. Zu Beginn werden Basiskonzepte der Objektorientierung und der objektorientierten Modellierung mittels UML eingeführt. Darauf aufbauend werden die gelernten Inhalte auf Java übertragen und Basiskonzepte der Java SE vermittelt. Absolventen des Kurses sind in der Lage eigene Java SE-Applikationen unter Verwendung des Eclipse IDE zu entwickeln und auszuführen. Abgerundet wird das Training durch Übungen und einen Ausblick auf Java Design Patterns.

Kursinhalte:

- **First steps**
 - Evolution of Java
 - Features of Java
 - Getting started
- **Basic concept of Object-Oriented**
 - Introducing Object-Oriented
 - Introducing the UML
 - Mapping (some) oo-concepts to Java
- **Basic of programming**
 - This and that: packages, reserved words
 - Primitive Datatypes and Operators
 - Branches and loops
- **More about Object-Oriented**
 - Inheritance and Polymorphy
 - Advanced (class-) concepts
 - Interfaces
- **Java SE - Tools**
 - Documentation of Java SDK
 - javadoc-utility
 - jar-utility
- **Essential classes within J2SE**
 - Object, System and Runtime
 - Manipulating Strings
 - Date and time in Java
 - Wrapping primitive Datatypes
 - Java and Mathematics
 - Formatted output
- **Exceptions**
 - Exceptions and Exception Handling
 - Creating your own Exceptions
- **Collections**
 - hashCode(), Equals(), and clone()
 - Collection-Framework
 - Using generics
- **IO and Serialization**
 - Input and output by Streams
 - System.in, System.out and System.err
 - Serializing objects
- **Java Database Connectivity**
 - Introduction to JDBC
 - Connecting to databases
 - Statements and ResultSets
 - Transactions
 - Metadata
- **Java and the net(work)**
 - Classes within java.net
 - Introduction to RMI
 - Implementing RMI -Servers
 - RMI Clients and Deployment
- **Java and Patterns**
 - Introduction to Patterns
 - Selected GoF - Patterns
- **Eclipse IDE**

- Intro 2 Eclipse - IDE

Termine:

Zielgruppe: Anwendungsentwickler

Level: Beginner

Dauer: 5 Tage

Abschluss: Zertifikat

Preis: 1.850,- €(zzgl. MwSt.)