

Applikationsentwicklung mit Java – Grundlagen («JAVA04»)

Machen Sie sich in diesem Kurs mit dem grundlegenden Vorgehen bei der Applikationsentwicklung mit der Programmiersprache Java bekannt! Sie erhalten im Kurs einen Überblick über deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'350.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1. Abstraktion und Design
 - Three Level Design
 - Implementiertes in Schnittstellen
 - Komposition versus Vererbung
2. Generisches
 - Typparameter
 - Diamantoperator
 - Platzhalter
 - Einschränkungen
3. Verschachteltes
 - Statische Klassen
 - Mitgliedsklassen
 - Lokale Klassen
 - Anonyme Klassen
4. Enumerationen
 - Konstanten
 - Klasse `java.lang.Enum`
 - Erweiterungen
5. Annotationen
 - Annotationstypen
 - Annotationsarten
6. Fehler und Ausnahmen
 - Klasse `java.lang.Throwable`
 - Klasse `java.lang.Error`
 - Klasse `java.lang.Exception`
 - Klasse `java.lang.RuntimeException`
 - Ausnahmebehandlung
7. Zusicherungen
 - `assert`
 - Invarianten
8. Wurzel
 - Klasse `java.lang.Object`
 - Identität versus Gleichheit
 - Instanz als Text
 - Instanz als Zahl
 - Schnittstelle `java.lang.Cloneable`
 - Klasse `java.lang.CloneNotSupportedException`
 - Klone
 - Finalisierung
9. System
 - Klasse `java.lang.System`

- o Klasse java.lang.Runtime

10. Texte

- o Schnittstelle java.lang.CharSequence
- o Klasse java.lang.String
- o Klasse java.lang.StringBuffer
- o Klasse java.lang.StringBuilder

11. Wrappers

- o Hüllklassen
- o Klasse java.lang.Void
- o Klasse java.lang.Boolean
- o Klasse java.lang.Character
- o Klasse java.lang.Number
- o Klasse java.lang.Byte
- o Klasse java.lang.Short
- o Klasse java.lang.Integer
- o Klasse java.lang.Long
- o Klasse java.lang.Float
- o Klasse java.lang.Double

12. Boxing

- o Autoboxing
- o Autounboxing
- o Typumwandlung bei Boxing
- o Wertpooling

Key Learnings

- Kennen der grundlegenden Vorgehensweise bei der Entwicklung von Anwendungen mit der Programmiersprache Java

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer, die bereits die syntaktischen Grundlagen sowie die objektorientierten Konzepte der Programmiersprache Java kennen und nun das grundlegende Vorgehen bei der Applikationsentwicklung erlernen wollen.

Anforderungen

Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse:

- [Objektorientierte Konzepte in Java – Vertiefung \(«JAVA03»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Applikationsentwicklung mit Java – Vertiefung \(«JAVA05»\)](#)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-applikationsentwicklung-mit-java-grundlagen