

# 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`

- Klasse java.lang.Runtime

#### 10. Texte

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

#### 11. Wrappers

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

#### 12. Boxing

- Autoboxing
- Autounboxing
- Typumwandlung bei Boxing
- 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](mailto: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](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-applikationsentwicklung-mit-java-grundlagen)