

Objektorientierte Konzepte in Java – Grundlagen («JAVA02»)

Erlernen Sie in diesem Kurs die grundlegenden objektorientierten Konzepte der Programmiersprache Java kennen. Sie erhalten einen Überblick über deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'350.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1. Begriffe
 - Was sind Objekte?
 - Was sind Attribute?
 - Was sind Operationen?
 - Was sind Klassen?
 - Was sind Nachrichten?
2. Klassen
 - Modellierung
 - Deklaration
 - Kohäsion
3. Objekte
 - Instanziierung
 - Referenz
4. Felder
 - Nicht-statische Felder
 - Zugriff
5. Speicherbelegung
 - Stack und Heap
 - Allokation
6. Aggregation
 - Modellierung
 - Kopplung
7. Methoden
 - Nicht-statische Methoden
 - Aufruf
8. Parameter und Argumente
 - Wertübergabe
 - Variadische Methoden
9. Kapselung
 - Plausibilisierung
 - Akzessoren und Mutatoren
10. Überschatten
 - Überschattete Felder
 - Selbstreferenz bei Feldern
11. Konstruktoren
 - Default
 - Initialisierung
12. Überladen
 - Überladene Methoden
 - Überladene Konstruktoren
 - Horizontale Konstruktorverkettung
13. Statisches

- Statische Felder
- Statische Methoden
- Statische Imports
- 14. Initialisierer
 - Statische Initialisierer
 - Nicht-statische Initialisierer
- 15. Speicherfreigabe
 - Garbage Collection
 - Nullreferenz

Key Learnings

- Kennen der grundlegenden objektorientierten Konzepte der Programmiersprache Java

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer, welche bereits die syntaktischen Grundkonzepte der Programmiersprache Java kennen und nun die Grundlagen ihrer objektorientierten Konzepte erlernen wollen.

Anforderungen

- [Fundamentale Sprachelemente von Java \(«JAVA01»\)](#)
- [Grundlagen der objektorientierten Softwareentwicklung \(«OGL»\)](#)

Weiterführende Kurse

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

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-objektorientierte-konzepte-in-java-grundlagen