

Fundamentale Sprachelemente von Java («JAVA01»)

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die syntaktischen Grundkonzepte der Programmiersprache Java sowie einen Überblick über deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'350.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1 Einleitung

- Schlagwörter
- Systemarchitektur
- Versionen
- Plattformen
- Entwicklungsumgebung
- Originalwerkzeuge

2 Einfache Applikation

- Programm
- Programmeinstieg
- Quelldatei
- Programmkompilation
- Programmausführung
- Programmargumente
- Programmausgabe
- Kommentar
- Programmausstieg

3 Bibliotheken

- Paket
- Import

4 Deployment

- Kompilation
- Archivierung
- Interpretation

5 Datentypen

- Werttyp versus Referenztyp
- Literal

6 Werttypen

- Typgrösse
- Wertebereich

7 Speicherverwaltung

- Stack und Heap
- Nullwert

8 Variablen

- Vokabular und Bezeichner
- Deklaration und Initialisierung
- Block und Scope

9 Arrays

- Darstellung
- Deklaration
- Konstruktion
- Länge
- Zugriff
- Initialisierung
- Aufzählung

10 Verbundtypen

- Deklaration
- Zugriff

11 Operatoren

- Zuweisungsoperation
- Typumwandlungsoperation
- Arithmetikoperation
- Konkatenationsoperation
- Verschiebeoperation
- Vergleichsoperation
- Logikoperation
- Bitoperation
- Bedingungsoperation
- Verbundoperation
- Auswertungsreihenfolge

12 Verzweigungen

- Arten
- Bedingungsstruktur
- Alternativstruktur
- Mehrfachauswahl
- Fallunterscheidung

13 Schleifen

- Arten
- Vorprüfschleife
- Nachprüfschleife
- Zählschleife
- Sammlungsschleife

14 Sprünge

- Iterationsabbruch
- Schleifenabbruch
- Marken

Key Learnings

- Verstehen der Systemarchitektur von Java
- Kennen der grundlegenden Sprachelemente der Programmiersprache Java

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer, die die fundamentalen Grundlagen der Programmiersprache Java erlernen möchten.

Anforderungen

Der Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse (Programmiererfahrung) werden vorausgesetzt:

- [Grundlagen der Programmierung \(«JVP»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Objektorientierte Konzepte in Java – Grundlagen \(«JAVA02»\)](#)

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-fundamentale-sprachelemente-von-java