

Applikationsentwicklung mit Java – Vertiefung («JAVA05»)

Erweitern Sie Ihre Grundkenntnisse der Applikationsentwicklung mit der Programmiersprache Java um fortgeschrittene Konzepte! Sie erhalten in diesem Kurs einen Überblick über deren vielseitigen Einsatzmöglichkeiten.

Dauer: 2 Tage

Preis: 1'350.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digicomp Kursunterlagen

Inhalt

1. Singleton Pattern
 - Beschreibung
 - Modellierung
2. Builder Pattern
 - Beschreibung
 - Modellierung
3. Introspektion
 - Klassenobjekt
 - Klasse `java.lang.Class`
 - Klasse `java.lang.Package`
 - Schnittstelle `java.lang.reflect.Type`
 - Schnittstelle `java.lang.reflect.Member`
 - Klasse `java.lang.reflect.AccessibleObject`
 - Klasse `java.lang.reflect.Field`
 - Klasse `java.lang.reflect.Executable`
 - Klasse `java.lang.reflect.Constructor`
 - Klasse `java.lang.reflect.Method`
 - Klasse `java.lang.reflect.Parameter`
 - Klasse `java.lang.reflect.Modifier`
4. Zahlen und Währungen
 - Klasse `java.lang.Math`
 - Klasse `java.math.BigInteger`
 - Klasse `java.math.BigDecimal`
 - Klasse `java.util.Currency`
5. Daten und Zeiten
 - Klasse `java.util.Date`
 - Klasse `java.util.Calendar`
 - Klasse `java.util.GregorianCalendar`
 - Schnittstelle `java.time.temporal.Temporal`
 - Klasse `java.time.Instant`
 - Klasse `java.time.LocalDate`
 - Klasse `java.time.LocalDateTime`
 - Klasse `java.time.ZonedDateTime`
 - Klasse `java.time.OffsetDateTime`
 - Klasse `java.time.Period`
 - Klasse `java.time.Duration`
 - Schnittstelle `java.time.temporal.TemporalUnit`

- Enumeration `java.time.temporal.ChronoUnit`
- Klasse `java.time.format.DateTimeFormatter`
- Enumeration `java.time.format.FormatStyle`

6. Listen

- Schnittstelle `java.util.List`
- Klasse `java.util.ArrayList`
- Klasse `java.util.AbstractList`

7. Mengen

- Schnittstelle `java.util.Set`
- Klasse `java.util.HashSet`
- Klasse `java.util.AbstractSet`

8. Abbildungen

- Schnittstelle `java.util.Map`
- Schnittstelle `java.util.Map.Entry`
- Klasse `java.util.HashMap`
- Klasse `java.util.AbstractMap`
- Lambdas und Closures
- Funktionale Schnittstellen

9. Lambda-Ausdrücke

- Annotation `java.lang.FunctionalInterface`
- Filteralgorithmen
- Ausführungsalgorithmen
- Transformationsalgorithmen
- Erzeugungsalgorithmen
- Methodenreferenzen

Key Learnings

- Kennen des fortgeschrittenen Vorgehens bei der Applikationsentwicklung mit der Programmiersprache Java

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Programmierer, die bereits das grundlegende Vorgehen bei der Applikationsentwicklung mit der Programmiersprache Java kennen und nun ihre Kenntnisse vertiefen wollen.

Anforderungen

Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse:

- [Applikationsentwicklung mit Java – Grundlagen \(«JAVA04»\)](#)

Weiterführende Kurse

- [Collections Framework von Java \(«JAVA06»\)](#)
- [Textverarbeitung mit Java \(«JAVA07»\)](#)
- [Assessment – Oracle Certified Associate Java Programmer SE 8 \(OCAJP\)](#)
- [Java SE Application Developer Professional \(«JSEADP»\)](#)

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-vertiefung

