

# Funktionale Programmierung mit Java («JAVA09»)

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse der Applikationsentwicklung mit der Programmiersprache Java um vertieftes Wissen zum Ansatz der funktionalen Programmierung mittels Lambda-Ausdrücken und dem Stream API.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 800.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digicomp Kursunterlagen

## Inhalt

### 1. Streaming

- Schnittstelle `java.util.stream.BaseStream`
- Schnittstelle `java.util.stream.Stream`
- Schnittstelle `java.util.stream.Stream.Builder`
- Schnittstelle `java.util.stream.IntStream`
- Schnittstelle `java.util.stream.IntStream.Builder`
- Schnittstelle `java.util.stream.LongStream`
- Schnittstelle `java.util.stream.LongStream.Builder`
- Schnittstelle `java.util.stream.DoubleStream`
- Schnittstelle `java.util.stream.DoubleStream.Builder`
- Sammlungen
- Dateien
- Verzeichnisse
- Enumeration `java.nio.file.FileVisitOption`

### 2. Pipeline

- Aufbau
- Auswertung

### 3. Abschlussoperationen

- Iterieren
- Aggregieren
- Suchen
- Klasse `java.util.Optional`
- Klasse `java.util.IntOptional`
- Klasse `java.util.LongOptional`
- Klasse `java.util.DoubleOptional`
- Sammeln
- Schnittstelle `java.util.stream.Collector`
- Klasse `java.util.stream.Collectors`

### 4. Zwischenoperationen

- Filtern
- Inspizieren
- Transformieren
- Limitieren
- Sortieren

### 5. Statistiken

- Klasse `java.util.IntSummaryStatistics`
- Klasse `java.util.LongSummaryStatistics`
- Klasse `java.util.DoubleSummaryStatistics`

### 6. Parallel Streaming

- Performanzüberlegungen
- Reduzieren

## Key Learnings

- Umgang mit dem Stream API von Java

## Zielpublikum

Programmierer, die vertiefte Kenntnisse zu den verschiedenen Möglichkeiten der Einsatzes von Lambda-Ausdrücken und des Stream API von Java erwerben wollen

## Anforderungen

Besuch einer der folgenden Kurse oder gleichwertige Kenntnisse werden vorausgesetzt:

- [In- und Output mit Java \(«JAVA08»\)](#)

## Weiterführende Kurse

- [Datenbankzugriff mit Java \(«JAVA10»\)](#)
- [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](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-funktionale-programmierung-mit-java](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/java-javascript/kurs-funktionale-programmierung-mit-java)