

# Workshop Java 9

- **Syntax-Erweiterungen**
- **API-Neuerungen in Streams, Optional und Prozess-Verarbeitung**
- **Neuerungen im Bereich Concurrency und Reactive Streams**
- **Modularisierung und Project Jigsaw**
- **Services und Migration in/auf Java 9**
- **Java 9 im Zusammenspiel mit Build-Tools und IDEs**

## **Beschreibung**

Dieser Workshop bietet einen fundierten Einstieg in Java 9 sowie einen Überblick über die umfangreichen Neuerungen in dieser aktuellen Version. Damit eignet sich der Workshop für all jene, die ihr Java-Wissen aktualisieren wollen. Dabei helfen eine Vielzahl an Übungen, um die einzelnen Themengebiete zu vertiefen und besser zu verstehen.

Einführend werden die Änderungen in der Sprache selbst behandelt. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Erweiterungen in diversen APIs, etwa dem Process-API, dem Stream-API, bei Collections, in der Klasse Optional und einiges mehr. Viele dieser Neuerungen machen das Programmiererleben noch ein wenig angenehmer. Das gilt auch für den Bereich Concurrency, in dem sich verschiedene Erweiterungen finden, vor allem die Unterstützung von Reactive Streams.

Mit Java 9 wird es nun endlich möglich, eigene Programme in Softwarekomponenten, sogenannte Module, zu unterteilen. Dadurch lassen sich Abhängigkeiten klar definieren, wodurch selbst größere Softwaresysteme möglichst beherrschbar und änderbar bleiben.. Auch fortgeschrittenere Themen wie Services und die Migration bestehender Applikationen werden besprochen.

Weil Java 9 einige Auswirkungen auf Build-Tools und IDEs besitzt, gibt ein Kapitel einen Überblick über den derzeitigen Stand zum Tooling rund um die neue Java-Version.

## **Ziele**

Die Teilnehmer erhalten einen fundierten Überblick über die mit Java 9 eingeführten Neuerungen. Neben der Theorie wird das Wissen durch praktische Übungen vertieft, sodass der Umstieg auf Java 9 in eigenen Projekten erfolgreich gemeistert werden kann.

## **Inhalt**

- Syntax-Erweiterungen
- API-Neuerungen in Streams, Optional und Prozess-Verarbeitung

- Neuerungen im Bereich Concurrency und Reactive Streams
- Modularisierung und Project Jigsaw
- Migration und Services
- Java 9 im Zusammenspiel mit Build-Tools und IDEs

**Optional**

- Schnelleinstieg in die wichtigsten Neuerungen von Java 8, die im Repertoire keines Java-Entwicklers fehlen sollten und die zudem hilfreich beim Verständnis der Neuerungen aus JDK 9 sind

**Dauer**

1 – 2 Tag(e)

**Level**

Intermediate

**Zielgruppe**

Softwareentwickler und -Architekten, die sich gezielt über die Neuerungen in Java 9 informieren wollen

**Sprache**

Kurs in Deutsch, Kursunterlagen in Deutsch