

) Seminar)

Java 9-11 Update

Mit dem Release von Java 9 im September 2017 wurde die Weiterentwicklung neuer Sprachversionen auf einen halbjährlichen Takt umgestellt, wobei laut Plan nur alle drei Jahre eine Version Langzeitunterstützung erhält. Java 11 ist das erste Release mit Langzeitunterstützung nach Java 8.

Viele Entwickler werden deshalb von Java 8 auf Java 11 umsteigen und müssen sich deshalb mit den Neuerungen von drei Haupt-Releases beschäftigen.

In Java 9 wurde nach jahrelanger Planung das Java Platform Module System (JPMS) unter dem Codenamen Jigsaw eingeführt. Das Hauptaugenmerk lag dabei auf der Modularisierung der Java-Klassenbibliothek. Modularisierung ist ein wichtiger Aspekt in der Softwarearchitektur. Darauf haben viele Entwickler und Architekten lange gewartet.

In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen die Grundlagen, Ihre Anwendungen richtig aufzuteilen und Komponenten sauber voneinander abzugrenzen. Dadurch werden mögliche Probleme bei Migration oder Neuimplementierungen minimiert. Zudem werfen wir einen Blick auf die Unterstützung durch die Entwicklungsumgebungen und das Build-Management.

Daneben werden zudem noch andere Neuerungen angesprochen. Hierzu zählen zum Beispiel die JShell, das neue Schlüsselwort „var“, die Erweiterungen der Process API sowie der Collections und Streams APIs. Das Seminar bietet einen leichten Einstieg in die Neuerungen von Java 9-11 und liefert wertvolle Hinweise und Praxistipps.

Seminar-Inhalt

Modularisiertes JDK

- Die Ziele von Projekt Jigsaw
- Überblick über die Systemmodule
- Classpath vs. Module Path
- Umstrukturierungen im JDK
- Migration zu Java 11 ohne Modularisierung

Software-Modularisierung

- Öffentliche und private Schnittstellen
- Modul-Deskriptoren und Abhängigkeiten zu System-Modulen
- Definition eigener Module und deren Abhängigkeiten
- Sichtbarkeiten und Export öffentlicher Schnittstellen
- ServiceLoader im Kontext von Modulen
- Modul-Builds mit Maven
- Überblick zum Java Linker
- Abgrenzung zu OSGi

Local Variable Type Inference

- Typ Inferenz in bisherigen Java Versionen
- Einführung der Typisierung mit "var"
- Implikationen und Einschränkungen der Local Variable Type Inference
- "var" in Lambda Ausdrücken

Weitere Neuerungen und API Updates

- JShell
- Process API
- UTF-8 ResourceBundles
- Erweiterungen der Collections- und Streams-APIs
- Concurrency Updates
- Flow API
- HTTP/2 Client
- Überblick entfernter Funktionen

Zielgruppe

Java Softwareentwickler, technische Projektleiter, Architekten

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Grundkenntnisse in Java z.B. durch Besuch unserer [Java Schulung](#).

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie starten mit einem fundierten Überblick in die Entwicklung mit Java 11.
- Sie erlernen die Erstellung von modularisierter Software mit Java Bordmitteln.
- Sie lernen die API Erweiterungen und Sprachänderungen aus Java 9, 10 und 11 kennen.
- Besuchen Sie ein kompaktes Update Training und sparen dadurch wertvolle Arbeitszeit.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

1.290 EUR pro Person

(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

29.9. - 30.9.2021 (Online-Training), 24.11. - 25.11.2021 (Online-Training), 9.2. - 10.2.2022, 6.10. - 7.10.2022

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.