

Workshop Spring Basics

- **Das Fundament des Spring-Frameworks**
- **Inversion of Control (IoC) und Dependency Injection (DI)**
- **Grundlagen zum Spring MVC Framework und zur REST-Architektur**
- **Implementation eines REST-Services mit Spring**
- **Ausblick: Neuerungen in Spring 5 und Spring Boot 2**

Beschreibung

Das Spring-Framework ist als Konkurrenz zu der schwergewichtigen EJB-Architektur entstanden und stellt bis heute eine wertvolle und weitverbreitete Alternative dar, um die Entwicklung von Business-Applikation sowohl zu vereinfachen als auch effizient realisieren. Dieser Workshop hilft Ihnen, wenn Sie vor der Herausforderung stehen, neue Applikationen mit Spring zu erstellen oder auf das Spring-Framework zu migrieren.

Dazu ist es notwendig, mit den Grundlagen des Spring-Frameworks vertraut zu sein. Das gilt insbesondere für den zentralen Bestandteil der Dependency Injection (DI) und auch den verschiedenen Modi der Konfiguration des DI, etwa über XML, mit Annotations (@Autowired) und basierend auf Java (@Component, @Configuration usw.). Zudem schauen wir uns an, wie sich schnell eigenständige Applikationen mithilfe des Tools Spring-Initializr erstellen lassen. Anschliessend wird sich dem wichtigen Thema REST-Services gewidmet. In diesem Teil des Kurses wird die weitverbreitete REST-Architektur und ihre Umsetzung mithilfe des Spring-MVC-Frameworks thematisiert. Thematisch abgerundet wird dieser Workshop durch eine kurze Vorstellung von Spring Boot und der neusten Version 5 des Spring-Frameworks.

Neben der Vermittlung von Wissen wird in diesem Workshop vor allem viel Wert auf die Vertiefung und die praktische Anwendung des Erlernten gelegt. Dazu wird nach jedem der obigen Themengebiete der Stoff anhand von Übungen nachvollzogen: Die Kursteilnehmer experimentieren mit dem Spring-Framework, um damit vertraut zu werden.

Ziele

Die Teilnehmer erhalten einen fundierten Überblick über das populäre Spring-Framework sowie einen Ausblick auf die neueste Version 5. Neben der Theorie wird das Wissen durch praktische Übungen vertieft, sodass der Einstieg und Einsatz des Spring-Frameworks in eigenen Projekten erfolgreich gemeistert werden kann.

Inhalt

- Einführung zum Spring-Architektur
- Dependency Injection und Inversion of Control
- Spring Beans und Bean Scopes
- Verschiedene Modi der Konfigurationen
- Spring-Initializr
- Spring MVC Framework
- Überblick zur Vereinfachung von REST-Architekturen mithilfe von Spring
- Ausblick: Erleichterungen durch Spring Boot
- Ausblick: Neuerungen in Spring 5 und Spring Boot 2

Dauer

1 Tag

Level

Beginner - Intermediate

Zielgruppe

Software-Entwickler und -Architekten, die einen Einstieg in das populäre Spring-Framework erhalten und Ihre Fähigkeiten diesbezüglich ausbauen wollen.

Sprache

Kurs in Deutsch, Kursunterlagen in Englisch