

# ) Seminar )

## Spring Boot

Mit Spring Boot können sehr schnell eigenständige Java Anwendungen auf Basis des Spring Ökosystems erstellt werden. Die Anwendungen beinhalten alle benötigten Bibliotheken und durch die konsequente Verfolgung des Prinzips "Convention over Configuration" entfällt eine anfängliche Konfiguration meist vollständig. Spring Boot eignet sich daher sehr gut als Grundlage zur Entwicklung von Microservices. Da die Infrastruktur schnell einen produktionsreifen Stand erreicht, wird der Ansatz aber auch außerhalb dieses Architekturmusters immer beliebter. Das Seminar erläutert die Grundlagen von Spring Boot und nimmt die "Magie" aus den zahlreichen neuen Konzepten.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung

- Was ist Spring Boot?
- Microservices & Continuous Delivery
- Spring Boot in der Cloud
- Unterschiede Spring und Spring Boot?

#### Konfiguration

- Convention over Configuration
- Auto-configuration mit Classpath Scanning
- Konfiguration mit Java (JavaConfig) anstatt mit XML
- Externe Konfiguration mit Properties- und YAML-Dateien
- Fluent Builder API

#### Build- und Dependency-Management

- Spring IO Platform
- Starter POMs
- Deployment als Fat/Uber JAR
- Build-Management mit Maven/Gradle
- Embedded servlet container support
- Paketierung für die Produktion

#### Datenbankzugriff

- Relationale Datenbanken mit JPA und Hibernate
- Spring Data JPA
- Zugriff auf NoSQL Datenbanken

#### Webanwendungen und Microservices mit Spring Boot

- REST mit JSON im Überblick
- Spring Data REST
- Spring MVC

#### Spring Boot Actuator (Production-ready features)

- Monitoring
- Einsatz von Metriken
- Tracing

#### Sonstiges

- Testunterstützung
- Caching von Daten
- Einsatz von Profilen
- Sicherheit von Spring Boot Anwendungen
- Spring Boot Developer Tools

### Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss an das Seminar eine Anwendung mit Spring Boot entwickeln oder eine bestehende Spring-Anwendung auf Spring Boot umbauen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute Java Programmierkenntnisse und ein Grundverständnis für Spring sind erforderlich.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Sie erhalten einen Überblick über alle Grundkonzepte, die für die Entwicklung einer Spring Boot Anwendung notwendig sind.
- Die vermittelten Grundlagen werden durch praxisbezogenen Übungen vertieft.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

1.230 EUR pro Person

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

### Seminar-Termine

19.10. - 20.10.2017, 7.12. - 8.12.2017

### 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.