




Einführung in Spring Framework

ID: 0052

Wer schnell und sicher komplexe Java-Anwendungen für Enterprise-Anwendungen entwickeln will, setzt auch nach über 20 Jahren immer noch am besten auf Spring. Etabliert und gut gewartet bietet Spring die beste Möglichkeit für Ihr Unternehmen, nicht immer wieder das Rad neu erfinden zu müssen.



-  online
-  3 Tage
-  Einsteiger
-  1640€ p.P. zzgl. MwSt.

Beschreibung

Das Spring Framework umfasst riesige Zahl von Open-Source Frameworks, die das Entwickeln von Java-Anwendungen extrem vereinfachen, z.B. bei der Kommunikation mit Datenbanken und Bereitstellung von Web-Anwendungen. In dieser Schulung werden wir die wichtigsten dieser Frameworks betrachten und mit praktischen Übungen den Gewinn dieser für den Alltag des Programmierers erfahren. Die hohe Einstiegshürde, die Spring sonst im Selbststudium hat, wird so mühelos übersprungen.

Inhalte

- Grundlagen in Spring
- Anwendungsentwicklung mit Spring Boot
- Unterschied von Spring und Spring Boot
- Loosely & Tightly Coupled Code
- Dependency Injection mit Spring
- BeanFactory
- Was sind Spring Beans
- Profile
- Steuerung mit Annotationen
- Wozu Aspektorientierte Programmierung
- Definition eigener Aspekte und Advices
- Pointcuts
- Proxy Design Pattern
- Logging
- MVC Design Pattern
- RestController
- verschiedene RequestMappings
- Testen von Controllern mit MockMVC
- RequestParam & PathVariable
- Verknüpfen mit einer H2-Datenbank
- Objektrelationales Mapping
- Nutzung von JpaRepository
- Java Persistence Query Language (JPQL)
- Testen des Repositories mit Mocking

Lernziele

Teilnehmende werden in die Lage versetzt, Applikationen mit Hilfe von Spring Java zu entwickeln, die die Stärke der Dependency Injection voll ausnutzen und so wartbaren und zukunftssicheren Code zu erstellen. Dabei wird auch gezeigt, wie der Code mit passenden Unittests gesichert wird. Besonders in den Fokus werden dabei genommen:

- Spring Boot
- Spring AOP
- Spring MVC
- Spring JPA

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Java-Entwickler, in deren Unternehmen Spring eingesetzt wird oder werden soll. Einerseits wird der theoretische Aufbau von Spring vorgestellt und andererseits auch mehrere Springanwendung geschrieben. **Vorkenntnisse in Spring sind nicht nötig.**

Kontakt

[+49 5254 9496500](tel:+4952549496500) | info@qualidy.de | qualidy.de