

Power Workshop Spring (S2056)

Spring ist ein wesentlicher Bestandteil leichtgewichtiger Enterprise Java-Projekte. Das quelloffene Framework stellt Entwickler/innen aber auch vor enorme Herausforderungen, da viele Interna kaum nachvollziehbar sind. Und das hat fatale Auswirkungen in der Praxis. Performance und Komplexität gefährden den Projekterfolg.

Im Power Workshop Spring lernen Sie, wie das Framework richtig verwendet wird. Wir erkunden dessen Untiefen mittels Beispielen aus der Softwareentwicklungspraxis. Anhand von vielen praktischen Aufgaben lernen die Teilnehmer, wie Spring tatsächlich funktioniert. Außerdem werden folgende Fragen eingehend betrachtet und gemeinsam die entsprechenden Antworten erarbeitet: Wie können Sie Spring gewinnbringend einsetzen? Wie können Sie Probleme debuggen? Wo hilft Dependency Injection?

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
23.03.-27.03.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *
17.08.-21.08.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *
05.10.-09.10.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.760,00 *

* Buchen ohne Risiko

- > Keine Vorkasse
- > Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- > Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Die Teilnehmer erhalten ein tiefgreifendes praktisches Verständnis von Funktionsweise und

Inhalt

- > **Spring Framework Überblick**
 - > Leichtgewichtige vs. schwergewichtige

Einsatz des Frameworks. Im Anschluss werden Sie in der Lage sein, Spring in komplexen Softwareprojekten erfolgreich einzusetzen.

Wer sollte teilnehmen

Software-Entwickler mit guten Java-Kenntnissen. Erfahrungen mit verteilten Anwendungen, z.B. auf Basis von J2EE.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

5 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

- EE-Architektur
 - > Anforderungen an ein EE-Framework
 - > Container, Dependency Injection (DI)
 - > Das Spring-Ökosystem
 - > Spring im Unternehmensumfeld
- > **Einstieg in die Entwicklung mit Spring**
 - > Spring-Projekt mit Maven oder Gradle aufsetzen
 - > Integration in Eclipse oder IntelliJ
 - > Konfiguration des Loggings
 - > ApplicationContext - ein leichtgewichtiger Container
 - > Life-Cycle einer Spring-Bean
- > **Konfiguration des ApplicationContext**
 - > XML-Config und Java-Config
 - > Annotationsbasierte Konfiguration
 - > Spring Expression Language (EL)
 - > Steuerung der Konfiguration
 - > Scheduling
- > **Testentwicklung**
 - > Utilities für Unittests
 - > Integrationstests mit JUnit4 und JUnit5
 - > Internas des Testframeworks
 - > Verhalten des Spring Frameworks mit Tests ergründen
- > **Persistenz und Transaktionen**
 - > Datenbankzugriff mit JDBC-Template
 - > Programmatische und deklarative Transaktionssteuerung
 - > Funktionsweise der deklartiven Transaktiossteueuerung
- > **AOP**
 - > Einsatzmöglichkeiten von AOP
 - > Aspektorientierte Programmierung mit Spring AOP
 - > Die Spring Advice-Typen
 - > Unterschiede zu AspectJ
- > **Spring-Boot**
 - > Verwendung des Spring-Initializers
 - > Datenbankzugriff mit Spring-Data und JPA
 - > Implementierung und Verwendung eines Webservice
 - > Webanwendung mit Spring MVC
 - > Einsatz der Developer Tools
 - > Monitoring mit Actuator
 - > Internas zu Spring-Boot
 - > Implementierung eines Starters
- > **Reactive Programming**
 - > Nonblocking IO
 - > Reactive Streams
 - > Datenstrukturen Mono und Flux
 - > Anwendung mit Spring WebFlux
- > **Spring Security**
 - > Absichern einer Webanwendung
 - > OAuth2 mit JWT-Tokens
 - > Microservice-Architektur mit OAuth2