

Spring Framework (S806)

Die Java EE Plattform hat sich in der serverseitigen Anwendungsentwicklung mit Java durchgesetzt. Mit dem Spring Framework gibt es jetzt eine so genannte "leichtgewichtige" Alternative. Hierbei werden möglichst wenig Abhängigkeiten zum Container bzw. Java EE-Framework erzwungen. Es werden ausschließlich POJO (Plain Old Java Object) Objekte verwendet und die verwendeten Dienste der Java EE Plattform, wie z.B. der Transaktionsdienst, nur deskriptiv konfiguriert. Der Vorteil liegt in der einfachen Entwicklung von leicht testbaren Anwendungen. Der praktische Umgang mit dem Spring Framework ist Schwerpunkt dieses Seminars.

Als Lernumgebung kann jeder Teilnehmer Windows oder Linux wählen.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
08.07.-12.07.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.660,00 *
19.08.-23.08.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.660,00 *
14.10.-18.10.2019 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.660,00 *
27.01.-31.01.2020 ✓ 3=2	5	>3	Köln	€ 2.660,00 *

* 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

Inhalt

Die Teilnehmer entwickeln während des Seminars eine auf dem Spring Framework basierende Java EE-Anwendung und lernen das Spring Framework professionell einzusetzen.

Wer sollte teilnehmen

Java-Entwickler und Architekten, die bereits mit der Java EE Plattform verteilte Anwendungen entwickelt haben und mit dem Spring Framework leichtgewichtige Anwendungen erstellen wollen. Mehrjährige Erfahrung im Einsatz der Java SE APIs und Grundkenntnisse in den Technologien JDBC, Servlets, Java EE APIs wie der JTA sind für den Kurs notwendig. Das Programmieren IDE wie z.B. Eclipse sollte den Teilnehmern vertraut sein.

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

- > **Einführung in das Spring Framework**
 - > Einsatzmöglichkeiten des Spring Frameworks
 - > Einführung in die leichtgewichtige Architektur des Spring-Containers
 - > Typische Architekturen für spring-basierte Anwendungen
 - > Wie das Spring Framework hilft, sauberen und leichter wartbaren Code zu schreiben
 - > Neuerungen in Spring Framework 5.0
- > **Tool Unterstützung für die Anwendungsentwicklung**
 - > Plugins für Spring in der Eclipse und IntelliJ IDEA IDE
- > **Dependency Injection dem Spring Container**
 - > Dependency Injection (DI) und Inversion of Control (IoC)
 - > Der Spring ApplicationContext
 - > Einsatz von XML und JavaConfig für die Konfiguration
 - > Einsatzmöglichkeiten von Auto-wiring
 - > Fortgeschrittene Konfiguration über Annotationen mit Java Config und der Spring Expression Language (SpEL)
- > **Spring AOP**
 - > Einsatzmöglichkeiten von AOP
 - > Aspektorientierte Programmierung mit Spring AOP
 - > Die Spring Advice-Typen
- > **Spring und Zugriff auf relationale Datenbanken**
 - > Datenbankzugriff mit dem JDBC-Template
 - > Integration von Hibernate und JPA mit Spring
 - > Programmatische und deklarative Transaktions-Verwaltung
 - > Repositories mit Spring Data entwickeln
- > **Spring im Web**
 - > Webanwendung mit Spring Web MVC entwickeln
 - > Konfiguration des Dispatcher Servlets
 - > Request-Processing mit Annotationen
 - > RESTful Web Services mit Spring MVC
 - > Controller Tests mit MockMVC und Mockito
 - > Einsatz von Spring Security für die Authentifizierung und Autorisierung
- > **Testen mit Spring**
 - > Anwendungen mit JUnit 5 und dem Spring TestContext Framework testen
 - > Transaktionale Integrationstests mit Spring entwickeln
- > **Spring und die Java EE Plattform**
 - > Einsatz von Spring im Java EE-Server
 - > Spring und JMS
 - > Spring und Java Management Extensions (JMX)
 - > Scheduling mit Timern und Thread Pools
 - > Caching mit Spring (JCache)



Ihr Partner für IT-Schulungen.
Seit über 30 Jahren.

Telefon.

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