



Spring Framework

Seminar-ID	Dauer	Preis
S806	4 Tage	Offenes Seminar: 1.760,00 Euro p.P. zzgl. MwSt. Oder Individual- / Firmenschulung: nach Angebot

Kurzbeschreibung

Die Java EE Plattform hat sich in der server-seitigen Anwendungsentwicklung mit Java durchgesetzt. Doch dieses Standardmodell basiert auf den Enterprise JavaBeans (EJB), die einen schwergewichtigen Ansatz darstellen. 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.

Inhalt

- **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
- **Dependency Injection dem Spring Container**
 - Dependency Injection (DI) und Inversion of Control (IoC)
 - Der Spring ApplicationContext
 - Einsatz von XML und JDK 5.0 Annotationen für die Konfiguration
 - Einsatzmöglichkeiten von Auto-wiring
- **Tool Unterstützung für die Anwendungsentwicklung**
 - Die Spring IDE für die Eclipse-Plattform
- **Spring AOP**
 - Einsatzmöglichkeiten von AOP
 - Aspektorientierte Programmierung mit Spring AOP
 - Die Spring Advice-Typen
- **Spring und JDBC**
 - Datenbankzugriff mit dem JDBC-Template
 - Programmatische und deklarative Transaktions-Verwaltung
- **Testen mit Spring**
 - Vorstellung der Test Driven Development (TDD) Methode
 - Anwendungen mit JUnit und Spring testen
 - Isolierte Integrationstests
- **Spring im Web**
 - Web-Anwendung mit Spring Web MVC entwickeln
 - Konfiguration des Dispatcher Servlets
 - Request-Processing mit Annotationen
- **Die neuen Features von Spring 3.0**
- **Spring und Java Standards**

Offene Termine:

- 14.06.-17.06.2010
- 11.10.-14.10.2010

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit
Wunschtermin

Individualschulung

Schulung für eine
Einzelperson mit
Wunschtermin

Wir beraten Sie gern

- Infoline 0221 82 80 90
- E-Mail: info@gfu.net



- Vergleich zu EJB 3.0
- Einsatz im Applikationsserver

Seminar-Ziel

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 XML, JDBC, Servlets, Java EE APIs wie der JTA sind für den Kurs notwendig. Das Programmieren mit der Eclipse IDE und insbesondere den Java Development Tools sollte den Teilnehmern vertraut sein.

Dauer des Kurses

4 Tage, 1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e) 09:00-16:00h

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Wenn Sie sich anmelden findet der Kurs statt! ***

Kurs-Gebühren

1.760,00 Euro p. P. zzgl. MwSt., inkl. Kurs-Unterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und ganztägig Getränke, Obst und Snacks

Ort des Kurses

GFU-Seminar-Zentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung