



Spring Framework (S806)

Überblick

Beschreibung

Die Java EE Plattform hat sich in der serverseitigen 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.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
24.09.-28.09.2012	>3	5	2.380,00 3=2
10.12.-14.12.2012	>3	5	2.380,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

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.

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
- **Tool Unterstützung für die Anwendungsentwicklung**
 - Die Spring IDE für die Eclipse-Plattform
- **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
 - 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 in Spring
 - Generisches Data Access Object (DAO) mit dem Hibernate-Template
 - Programmatische und deklarative Transaktions-Verwaltung
- **Spring im Web**
 - Webanwendung mit Spring Web MVC entwickeln
 - Konfiguration des Dispatcher Servlets
 - Request-Processing mit Annotationen
 - RESTful Web Services mit Spring MVC
 - Einsatz von Spring Security für die Authentifizierung und Autorisierung
- **Testen mit Spring**
 - Vorstellung der Test-driven Development (TDD) Methode
 - Anwendungen mit JUnit und Spring testen
 - Isolierte Integrationstests mit dem Spring TestContext Framework
- **Spring und die Java EE Plattform**
 - Vergleich zu EJB 3.0 und Java EE 6

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

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

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

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



- Einsatz im Applikationsserver und Einbindung von EJBs
- Spring Remoting mit RMI, HttpInvoker und JMS
- Spring und Java Management Extensions (JMX)
- Scheduling mit Timern und Thread Pools