

Workshop: Spring Framework

Bei diesem Workshop handelt es sich nicht um einen Springlehrgang für Anfänger und Profis auf eigenem Pferd, sondern es werden einige, interessante Teile des Java Frameworks „Spring“ behandelt. Das Spring Framework bietet eine so genannte "leichtgewichtige" Alternative zur Java Enterprise Edition, denn in Gegensatz zu Java EE sind nur wenige Abhängigkeiten zum Framework vorhanden. Es werden ausschließlich normale Java Objekte verwendet und die verwendeten Dienste der Java EE Plattform wie z. B. der Java Message Service werden nur deskriptiv konfiguriert. Der Vorteil liegt in der einfachen Entwicklung sowie der einfachen Testbarkeit der Anwendung. Der praktische Umgang mit Spring ist Schwerpunkt dieses Workshops.

Dauer: 2 Tage

Voraussetzungen: Praxiserfahrung mit der Java Projekten.

Inhalte:

- **Grundlagen des Spring Application Frameworks**
 - Das Prinzip „Inversion of Control“ (IoC) und „Dependency Injection“
 - Überblick über das Framework
 - Einbindung in Eclipse – das Spring IDE Plugin
- **Bean Konfiguration in Spring**
 - einfache Werte injizieren
 - Bean-Referenzen konfigurieren
 - Setter-Injection, Konstruktor-Injection
 - verschiedene Fabrikmethode
- **Remote-Zugriffe mit Spring**
 - Integration von RMI in Spring
 - RmiServiceExporter und RmiProxyFactoryBean
- **Spring und Java Message Service (JMS)**
 - Einbindung des JMS in das Spring Framework
 - Asynchrone Nachrichtenverarbeitung mit JMS
 - Verwendung von JmsTemplates
 - Beispiel: ActiveMQ aus Spring nutzen