

## SPRING - EINFÜHRUNG IN DIE PROGRAMMIERUNG LEICHTGEWICHTIGER JAVA-ANWENDUNGEN

Dauer: 4 Tage

Nr.: 33045

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.990€ netto / 2.368,10 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Für das Seminar "Spring - Einführung in die Programmierung leichtgewichtiger Java-Anwendungen" eignen sich als Teilnehmer Software-Ingenieure, Internet- und Intranet-Entwickler sowie Anwendungsentwickler.

Schulungsmethode: Nach einem theoretischen Unterrichtsteil, bestehend aus Vortrag und Diskussionsteil bieten wir Ihnen die Möglichkeit, in praktischer Anwendung direkt am PC zu trainieren, während geschulte Trainer Sie dabei begleiten.

Voraussetzungen: Als Teilnehmer sollten Sie das Seminar 03323 3323, Seminar 03313 3313 oder ähnliche, vergleichbare Kenntnisse vorweisen.

Das Seminar befähigt Sie zur selbstständigen Programmierung von Anwendungen mit dem Spring-Framework, sowie zur idealen Konfiguration der leichtgewichtigen Plattform. Dadurch sind Sie in der Lage beurteilen zu können, wie gut geeignet der "Java Enterprise ohne Enterprise JavaBeans"-Ansatz für Ihre etwaigen Projekte und Ihren Datenzugriff ist.

[Voraussetzungstest zu diesem Seminar](#)

[Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA EE Entwickler.](#)

[Besuchen Sie unseren Java Blog.](#)

### Programm

#### Spring Framework:

- Die drei Säulen von Spring: Context, Dependency Injection und Aspekt-orientierte Programmierung
- Spring Tools Suite (STS): Editoren, Code Assist, Refactoring
- Java EE und Spring: Gemeinsamkeiten, Unterschiede, Synergien
- Die Spring Konfiguration: Syntax
- Bean-Definition, Properties, Referenzierung von Beans, Namespaces
- Scopes
- Autowiring
- Testen von Spring-Anwendungen

#### Programmierung:

- Die Klassenbibliothek: übersicht relevanter Pakete und Klassen
- Spring AOP und AspectJ-Integration
- Remote-Zugriff auf Spring: RMI, http und Web Services, Anbindung an Messaging-Systeme
- Administration und Monitoring mit JMX

#### Datenzugriff:

- Die DAO-Abstraktionsschicht: Abstrakte Basisklassen und Exceptions
- Konfiguration von DataSources
- Datenzugriff mit JDBC
- Integration von O/R-Mappern am Beispiel JPA

- Transaktionsmanagement: Transaktionsmanager, tx-namespace und Annotations

## überblick Spring Bibliotheken:

- Spring MVC und Spring WebFlow
- Spring Batch
- Dynamic Modules
- Ausblick auf das Seminar "Spring Aufbau"

## Termine und Orte - Nr.: 33045

### Hannover

20 May - 23 May 2019

### München

27 Aug - 30 Aug 2019

### Düsseldorf

18 Nov - 21 Nov 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/33045>

18/05/2019