



## Spring und Datenbanken (S1012)

### Überblick

#### Beschreibung

Die Realisierung einer Persistenzschicht gehört zu den Standardaufgaben in vielen Projekten. Das Spring Framework erleichtert die Entwicklung einer Persistenzschicht für objektorientierte Systeme (OR-Mapping) und die Anbindung an relationale Datenbanken. Mit der Java Persistence API (JPA), den Open Source Projekten Hibernate und Apache iBatis existieren verschiedene Technologien für die Implementierung von persistenten Objekten. In dem Kurs lernen die Teilnehmer das Spring-Framework professionell in Kombination mit JPA, Hibernate und iBatis einzusetzen. Zum einen wird der grundlegende Datenbankzugriff mit JDBC aufgezeigt, zum anderen werden auch komplexe Konfigurationsmöglichkeiten mit Hibernate, JPA und iBatis erläutert. Es wird sowohl auf das deklarative Transaktionsmanagement mittels AOP eingegangen als auch auf das annotationsgetriebene Transaktionsmanagement, welches das Spring-Framework seit Version 2.0 anbietet. Der praktische Anteil des Seminares liegt bei ca. 60 %.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
30.08.-31.08.2012	>3	2	1.060,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
17.01.-18.01.2013	>3	2	1.060,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

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

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

Ziel des Seminars ist der professionelle Einsatz von Spring mit ORM-Frameworks.

#### Wer sollte teilnehmen

Professionelle Java- und Datenbank-Entwickler mit guten Kenntnissen des Spring Frameworks, sowie in Java, JDBC und SQL. Der geübte Umgang mit der Eclipse-IDE wird vorausgesetzt. Dieser Kurs ist als Aufbaukurs für den dreitägigen Kurs Spring Framework Kompakt geeignet.

#### Inhalt

- **Spring mit Datenbanken**
  - JDBC
  - Sessions, Transactions, Connection-Pooling
  - DataAccessException
  - OpenSessionInView-Pattern
- **Spring mit Hibernate**
  - Konfiguration von Spring und Hibernate
  - Transactionen via AOP und mit Annotationen
  - XML-Mappings
  - HibernateTemplate
  - GenericDAOs
- **Spring mit JPA**
  - Konfiguration von Spring und JPA
  - Transactionen via AOP und mit Annotationen
  - Mappings mit Annotationen
  - JpaTemplate
  - GenericDAOs
- **Spring und iBatis**
  - Konfiguration von iBatis mit Spring
  - SqlMapClientTemplate

### 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](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90