Spring Framework - Grundlagen

Kompakt-Intensiv-Training

In unserer Schulung "Spring Framework - Grundlagen" erhalten Sie umfassende Kenntnisse in der Entwicklung von Anwendungen mit dem Spring Framework.

Nach einem einfÃ¼hrenden Modul Ã¼ber das Spring Framework erhalten Sie einen vertiefenden Einblick in die Zusammenarbeit von Eclipse und Spring sowie die Dependency Injection mit dem Spring Container. In den darauf folgenden Modulen Ã¼ber das Konzept des Aspect Oriented Programming und den Zugriff auf relationale Datenbanken lernen Sie unter anderem die Advice-Typen und die Transaktionsverwaltung kennen. Den Abschluss dieser Schulung bildet das Modul Java EE und Spring, in dem Sie unter anderem alles Wichtige Ã¼ber das Remoting und Scheduling mit Spring erfahren.

Diese Spring Framework Schulung richtet sich in erster Linie an Java-Entwickler und Architekten, die die Java EE Platform zur Entwicklung von Anwendungen einsetzen und leichtgewichtige Anwendungen mithilfe des Spring Frameworks entwickeln mÃ¶chten. Die Teilnehmer mÃ¼ssen eine mehrjÃ¤hrige Erfahrung im Einsatz der Java SE APIs besitzen.

Kursinhalte

Spring Framework - Grundlagen

Spring Framework - EinfÃ¼hrung:

- Das Spring Framework und seine EinsatzmÃ¶glichkeiten
- EinfÃ¼hrung in den Spring-Container
- Spring-basierte Anwendungen und ihre typische Architektur
- Sauberer und leicht wartbarer Code dank des Spring Frameworks

Werkzeuge zur UnterstÃ¼tzung der Anwendungsentwicklung:

- Eclipse und die Spring IDE

Spring Container - Dependency Injection:

- Inversion Control und Dependency Injection
- ApplicationContext unter Spring
- Konfiguration durch JavaConfig und XML
- Auto-wiring
- Spring Expression Language und Annotationen mit Java Config fÃ¼r die fortgeschrittene Konfiguration

Aspect Oriented Programming (AOP):

- AOP und seine EinsatzmÃ¶glichkeiten
- Spring AOP - Aspektorientierte Programmierung
- Advice-Typen unter Spring

Zugriff auf relationale Datenbanken mit Spring:

- JDBC-Template fÃ¼r den Datenbankzugriff
- Hibernate in Spring integrieren
- Hibernate-Template fÃ¼r generische Data Access-Objekte nutzen
- Transaktions-Verwaltung

Spring und das Web:

- Spring Web MVC fÃ¼r die Entwicklung von Webanwendungen
- Dispatcher Servlet konfigurieren
- Annotationen und Request-Processing
- Spring MVC - RESTful Web Services
- Autorisierung und Authentifizierung mit Spring Security

Spring zum Testen:

- Test-driven Development Method
- Spring und JUnit fÃ¼r die Testung von Anwendungen
- Spring TestContext Framework fÃ¼r isolierte Integrationstests

Java EE und Spring:

- Java EE 7 und EJB 3.2 - Ein Vergleich
- Spring in Java EE-Server einsetzen
- RMI, JMS und HttpInvoker fÃ¼r das Spring Remoting
- Java Management Extensions und Spring
- Thread Pools und Timer fÃ¼r das Scheduling

Vorraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse in der Java EE Technologie
- Java SE APIs
- XML
- Servlets
- JDBC
- JTA
- Java EE APIs
- Eclipse IDE
- Java Devoloper Tools

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã-ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
695,- € Inkl. MwSt. = € 827,05	+295,- € Inkl. MwSt. = € 351,05	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00	+0,- € Inkl. MwSt. = € 0,00

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 02.08.2025

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330