

# Spring Framework - Kompaktkurs

## Kompakt-Intensiv-Training

In unserer stark praxisorientierten Schulung "Spring Framework - Kompaktkurs" bekommen Sie einen umfassenden Überblick über die Grundlagen und Einsatzmöglichkeiten des Spring Frameworks. Diese Schulung ist besonders empfehlenswert für Java-Entwickler, die bereits Erfahrungen in der Entwicklung von Anwendungen auf Basis der Java EE Plattform besitzen und die Grundlagen von Java EE APIs, XML, JDBC, JTA und Servlets beherrschen. Nachdem Sie unsere Spring Framework-Schulung absolviert haben, werden Sie in der Lage sein, leichtgewichtige Anwendungen zu programmieren und das Spring Framework professionell einzusetzen.

Bevor es an die praktischen Übungen geht, bekommen Sie zunächst einen umfassenden Überblick über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und typische Architekturen von Anwendungen Spring Framework-basierter Anwendungen. Sie lernen die wichtigen Konzepte Dependency Injection und Inversion of Control kennen und erfahren, wie XML und JavaConfig für die Konfiguration eingesetzt werden. Weitere, für die Praxis unverzichtbare Kenntnisse, bekommen Sie im Abschnitt über Datenbankschnittstellen vermittelt. Alle wichtigen Themen werden in den praktischen Übungseinheiten vertieft, sodass Sie Ihre neuen Kenntnisse sofort in der alltäglichen Praxis umsetzen können.

Welche Möglichkeiten das Spring Framework im Web bietet und welche neuen Features das Spring 4.0 beinhaltet, erfahren Sie ebenfalls in unserer Schulung. Im praktischen Teil üben Sie, wie mit Spring Web MVC Web-Anwendungen entwickelt werden und vertiefen die aspektorientierte Programmierung mit Spring AOP. Auf diese Weise lernen Sie besonders eindrucksvoll, wie einfach es ist, mithilfe des Spring Frameworks leicht testbare Anwendungen zu entwickeln.

## Kursinhalte

### Spring Framework - Kompaktkurs

#### Einführung in das Spring Framework:

- > Das Spring Framework und seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten
- > Die leichtgewichtige Architektur des Spring Containers - eine Einführung
- > Charakteristische Architekturen für Anwendungen, die auf Spring basieren

#### Das Spring Framework - Konzepte und Prinzipien:

- > DI (Dependency Injection) und IoC (Inversion of Control)
- > JavaConfig und XML für die Konfiguration einsetzen
- > Auto-Wiring und seine Einsatzmöglichkeiten

#### Spring und Datenbankschnittstellen (JDBC):

- > Mit Spring JDBC-Template auf Datenbanken zugreifen
- > Deklarative und programmatische Transaktions-Verwaltung

#### Entwicklung von Web-Anwendungen mit Spring:

- > Mit Spring Web MVC Web-Anwendung entwickeln
- > Dispatcher Servlets konfigurieren
- > Request-Processing mit Annotationen

#### Aspektorientiertes Programmieren mit Spring AOP/Einfaches Testen mit Spring:

- > Mit JUnit und Spring Anwendungen testen
- > Isolierte Integrationstests durchführen

#### Spring 4.0 - die neuen Features/Programmierungen - Entwicklung einer Java-EE Applikation:

- > Praktische Übungen zur Vertiefung der einzelnen Themen
- > Für jeden Teilnehmer steht ein eigener Rechner zur Verfügung

## Vorraussetzungen

Kenntnisse im Einsatz von Java SE APIs  
XML  
JDBC  
Servlets  
Java EE APIs  
JTA  
Eclipse IDE

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

# Trainingsvarianten

## Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

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

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, 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 Räumlichkeiten 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. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
760,- € Inkl. MwSt. = € 912,00	+320,- € Inkl. MwSt. = € 384,00	+130,- € Inkl. MwSt. = € 156,00	+50,- € Inkl. MwSt. = € 60,00

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** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > 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, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 14.03.2025

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

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

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330