

Spring Framework Einführung Kurs als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat

www.kebel.de
0231.5191986



Seminarpreis ab:
1490,00 € zzgl. MwSt.
(1773,10 € inkl. 19% MwSt.)

Kurs-ID: PCJA9

Live Online Seminarpreis ab:
1490,00 € zzgl. MwSt.
(1773,10 € inkl. 19% MwSt.)

Dauer: 3 Tage
Standardzeiten:
09:00 bis 16:00 Uhr

IT Trainings Kebel
Europaplatz 11
44269 Dortmund
T: 0231.5191986
F: 0231.5191988
training@kebel.de

Aktuelle Terminübersicht und Anmeldung zum Kurs

⇒ Spring Framework Einführung Kurs als Online Training und Präsenzseminar mit Zertifikat

Kursbeschreibung und Informationen

Dieser praxisorientierte Kurs bietet eine umfassende Einführung in das Spring Framework und seine wichtigsten Module. Über drei Tage hinweg lernen Java-Entwickler, wie sie moderne, skalierbare Anwendungen mit Spring entwickeln können.

Die Schulung kombiniert theoretischen Unterricht mit praktischen Übungen, um ein tiefes Verständnis für Spring Core, Spring Boot, Spring Data JPA, Spring MVC und Spring Security zu vermitteln. Teilnehmende setzen das Gelernte direkt in die Praxis um, indem sie Anwendungen erstellen und verwalten. Durch den klar strukturierten Aufbau und die praxisnahen Beispiele werden die Teilnehmenden optimal auf die Entwicklung von Spring-basierten Anwendungen vorbereitet.

Kursvoraussetzungen

Grundkenntnisse in Java-Programmierung Grundlegendes Verständnis von Webtechnologien und Datenbanken

Kursinhalt

- Folgende Themen werden in diesem Java Kurs besprochen:
- Tag 1: Einführung in das Spring Framework
- Einführung und Setup
 - Überblick über das Spring Framework
 - Geschichte und Entwicklung von Spring
 - Einrichtung der Entwicklungsumgebung (IDE, Maven/Gradle)
- Spring Core Concepts
 - Dependency Injection (DI) und Inversion of Control (IoC)
 - Konfiguration von Spring Beans (XML, Annotations, Java Config)
 - Bean Lifecycle und Scopes
- Spring Application Context
 - ApplicationContext vs. BeanFactory
 - Laden von ApplicationContext
- Praktische Übung: Erstellen einer einfachen Spring-Anwendung
 - Implementierung einer Beispielanwendung unter Verwendung von DI und IoC
 - Verwalten von Spring Beans
- Tag 2: Spring Boot und Datenbankintegration
- Einführung in Spring Boot

Dipl.Ing. Thorsten Kebel
USt.ID: DE175560970
DE 5244 0501 9901
7100 5728
BIC: DORTDE33

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.



- Vorteile von Spring Boot
- Einrichtung eines Spring Boot-Projekts
- Auto-Configuration und Spring Boot Starters
- Spring Boot Annotations und Konfiguration
 - Wichtige Spring Boot Annotations (@SpringBootApplication, @Component, @Service, @Repository)
 - Externe Konfiguration (application.properties, application.yml)
- Datenbankintegration mit Spring Data JPA
 - Einführung in Spring Data JPA
 - Konfiguration einer Datenquelle
 - CRUD-Operationen mit Spring Data Repositories
- Praktische Übung: Erstellen einer Spring Boot-Anwendung mit Datenbankintegration (2 Stunden)
 - Implementierung einer vollständigen CRUD-Anwendung
 - Nutzung von Spring Data JPA für Datenbankoperationen
- Tag 3: Webentwicklung mit Spring MVC und Sicherheit
- Einführung in Spring MVC (2 Stunden)
 - Architektur von Spring MVC
 - Controller, Service und Repository Layer
 - Erstellen von RESTful Webservices mit Spring MVC
- Datenvalidierung und Fehlerbehandlung (1 Stunde)
 - Validierung von Benutzereingaben
 - Exception Handling in Spring MVC
- Einführung in Spring Security (2 Stunden)
 - Sicherheitskonzepte und -features von Spring Security
 - Konfiguration von Authentifizierung und Autorisierung
 - Implementierung von Sicherheitsmaßnahmen in einer Spring-Anwendung
- Praktische Übung: Erstellen einer sicheren Spring MVC-Anwendung (2 Stunden)
 - Entwicklung einer sicheren Webanwendung mit Spring MVC und Spring Security
 - Absicherung von RESTful Endpoints und Web-UI

Trainerprofil

Inklusivleistungen offene Seminare

- Kalt- und Warmgetränke
- Pausensnacks
- warmes Mittagessen
- Zertifikat
- Seminarunterlage bzw. Seminar-Handout

Diese Schulungszentren erwarten Sie:

Berlin | Bremen | Dortmund | Dresden | Düsseldorf | Erfurt | Essen | Frankfurt a.M. | Hamburg | Hannover | Koblenz | Köln | Krefeld | Leipzig | München | Münster | Nürnberg | Regensburg | Saarbrücken | Siegen | Stuttgart | ⇒ **Adressen**

oder als Live Online Training.

Den Kursteilnehmern steht in allen unseren Schulungszentren ein PC-Arbeitsplatz mit der entsprechenden Software zur Verfügung.

www.kebel.de
0231.5191986

Das Bewertungsportal - eKomi



Wir haben uns für das unabhängige eKomi-Portal entschieden und nutzen die authentifizierte Software, um unsere Teilnehmer:Innen zu befragen und das eKomi Gütesiegel zu tragen.

Jede abgegebene Bewertung – egal ob positiv oder kritisch – fließt in die Bewertungsstatistik von IT-Trainings Kebel ein und ist Teil der eKomi Trust Zertifikate.

Zufriedene Kunden sind uns sehr wichtig.

Alle Kundenrezensionen können Sie auf der Website des Bewertungsportals nachlesen.

Lesen Sie unsere [⇒ Bewertungen](#).



Offene Kurse gemäß Terminplan

⇒ Präsenzkurse

Hierbei handelt es sich um standardisierte Seminare in unseren 21 Trainingszentren. Die Teilnehmer:innen sitzen an einem von uns bereitgestellten PC-Arbeitsplatz. Im Preis enthalten sind ein Seminar-Handout, ein Zertifikat sowie das Catering (Kalt- und Warmgetränke, Obst und Mittagessen).

⇒ Live Online Kurse im virtuellen Klassenzimmer

Bei unseren Live Online Kursen erleben Sie interaktive Kommunikation zwischen Trainer:in und Teilnehmer:innen im virtuellen Klassenraum. Die erforderliche Software und der Zugang wird durch unser Haus gestellt. Die Trainer:innen sind in Bild und Ton präsent. Die Teilnehmer:innen haben jederzeit die Möglichkeit, Fragen zu stellen. Gleichzeitig können Sie auf Ihrem (zweiten) Bildschirm selbst die Übungen nachvollziehen und praktisch ausprobieren. Unser Kebel Team steht Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

Seminargarantie

Wir führen nahezu alle Präsenzseminare und Online Kurse bereits ab einer Person durch. Dies gilt für von uns bestätigte Seminare. Auf diese Weise können wir Ihnen eine reiche Terminauswahl anbieten und Sie erhalten Planungssicherheit für Ihre IT-Fortbildung.

Bei der Durchführung eines Seminars als Einzeltraining verkürzen wir die Seminardauer und intensivieren die Lernphasen im Trainer-Teilnehmer-Dialog. Somit profitieren Sie bei gleichem oder ähnlichem Seminarpreis und kürzerer bzw. angepasster Seminardauer von einem intensiven und individuellem Lernerlebnis. Bitte erfragen Sie diese Garantie für den jeweiligen Kurs.

Firmenschulungen - individuell angepasst

Bei einer individuellen Firmenschulung werden nur die eigenen Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens gemeinsam geschult. Die Termine, Zeiten und Inhalte werden individuell definiert und können live online, in Präsenz oder hybrid organisiert werden. Somit können u.a. halbtägige Schulungen für unterschiedliche Gruppen und Themen definiert werden. Unsere Firmenschulungen minimieren Ihre Kosten für Ihre interne Weiterbildung.

⇒ Firmenschulung - im Trainingszentrum

Ihre individuelle Firmenschulung in Präsenz wird hierbei in einem unserer bundesweiten 21 Trainingszentren organisiert und durchgeführt. Ihr gewünschtes Catering wird hierbei gemeinsam definiert.

⇒ Inhouseschulung – vor Ort beim Kunden

Wir organisieren gemeinsam Ihre individuelle Inhouseschulung vor Ort in Präsenz und stellen Ihnen erfahrene und kompetente Trainer:innen zur Verfügung. Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne vorkonfigurierte PCs bzw. Notebooks, Beamer und mobile Leinwände gegen Aufpreis zur Verfügung.

⇒ Firmenschulung - live online

Hierbei findet die Schulung, wie bereits oben beschrieben, im virtuellen Klassenzimmer statt.

⇒ Firmenschulung – hybrid

Eine weitere Möglichkeit Mitarbeiter:innen gemeinsam zu schulen besteht darin, in Ihrer Präsenzveranstaltung, weitere Teilnehmer:innen aus anderen Filialen oder dem Homeoffice live online dazuschalten.

⇒ Floorwalking

Floorwalking ist eine spezielle Art der Inhouseschulung. Beim Floorwalking von Büro zu Büro, schulen unsere Trainer:innen die einzelnen Anwender:innen direkt am eigenen PC-Arbeitsplatz, um ganz konkret und gezielt, individuelle Lösungen für den täglichen Bedarf zu erarbeiten. Floorwalking eignet sich somit auch im Anschluss einer bereits erfolgten Schulung.

⇒ Workshop

Ein konkretes Workshop- oder Coaching-Thema wird mit dem Kunden gemeinsam vor Seminarbeginn genau definiert. Unsere Trainer:innen beschäftigen sich vorab intensiv mit Ihren Workshopthemen, bereiten ein Konzept vor und erstellen bei Bedarf entsprechende Workshop-Unterlagen, Folien und Übungen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

www.kebel.de
0231.5191986

Alle genannten Marken und Produkte sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

