

Java - Webservices und RESTful APIs

In unserem intensiven 5-tägigen Seminar Java Webservices und RESTful APIs erlernen Sie die Entwicklung robuster und sicherer Webservices. Von den Grundlagen bis zu fortgeschrittenen Konzepten wie Sicherheit, Performance und Datenbankintegration bringen Sie Ihre Fähigkeiten auf ein neues Level.

Das praxisorientierte Seminar bietet Ihnen das Wissen, um moderne RESTful APIs mit Java zu erstellen und erfolgreich in verschiedenen Umgebungen zu deployen. Zahlreiche praktische Übungen unterstützen Sie dabei, das Gelernte direkt anzuwenden.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

- Java-Entwickler, die Ihre Fähigkeiten in der Webservice-Entwicklung erweitern möchten
- Softwareentwickler, die in die Entwicklung von RESTful APIs einsteigen werden
- IT-Professionals, die moderne Webtechnologien in ihren Projekten nutzen möchten

Kursziel:

Nach der Schulung haben Sie ein gutes Verständnis der Prinzipien und Architektur von Webservices und RESTful APIs, Sie entwickeln robuste und skalierbare RESTful Webservices mit Java und Sie besitzen fundierte Kenntnisse über Sicherheitsaspekte.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Tag 1: Einführung in Webservices und RESTful APIs
 - Überblick über Webservices
 - Unterschiede zwischen SOAP und REST
 - Architektur von RESTful Webservices
 - Einrichtung der Entwicklungsumgebung
- Tag 2: Grundlagen von RESTful APIs
 - HTTP-Methoden (GET, POST, PUT, DELETE)
 - URI-Design-Prinzipien
 - Statuscodes und Fehlerbehandlung
 - JSON und XML als Datenformate
 - Praxisübung: Erstellen eines einfachen RESTful API
- Tag 3: Entwicklung von RESTful Webservices mit Java
 - Einführung in JAX-RS (Java API for RESTful Web Services)
 - Implementierung von RESTful Diensten mit JAX-RS
 - Umgang mit Anfragen und Antworten
 - Validierung und Fehlerbehandlung
 - Praxisübung: Aufbau eines vollständigen RESTful Webservices
- Tag 4: Fortgeschrittene Konzepte und Best Practices
 - Sicherheit in RESTful APIs (Authentication, Authorization)
 - API-Versionierung und Dokumentation
 - Performance-Optimierung

- Integration mit Datenbanken
- Praxisübung: Erweiterung eines RESTful Webservices mit Sicherheitsmechanismen
- Tag 5: Deployment und Verwaltung von Webservices
 - Deployment von RESTful APIs in verschiedenen Umgebungen
 - Monitoring und Logging
 - Skalierung und Lastverteilung
 - CI/CD-Pipelines für Webservices
 - Abschlussprojekt: Entwicklung und Deployment eines umfassenden RESTful Webservices

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

- Grundkenntnisse in Java-Programmierung entsprechend unseres Java Grundkurses
- Grundlegendes Verständnis von Webtechnologien und HTTP-Protokollen

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.590,00 € (3.082,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für Java - Webservices und RESTful APIs finden Sie **online**.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 27.07.2024

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de