

Java API for RESTful Web Services (JAX-RS) mit Jersey

Kompakt-Intensiv-Training

In unserem zweitwöchigen Kurs erhalten Sie umfangreiches Wissen über die Konzeption von REST und dessen Verwendung. REST steht für die Abkürzung von Representational State Transfer und beschreibt ein Programmierkonzept für Webanwendungen. Nach einer Einführung in REST, seiner Geschichte sowie seiner Vorteile erhalten Sie umfangreiche Kenntnisse über die Ressourcen, Verben und Repräsentationen in REST, Architekturmodelle und Dokumentationen über WADL.

Der nächste wichtige Schwerpunkt unseres Kurses ist die Java API für RESTful Webservices (JAX-WS). Diese Spezifikation der Programmiersprache Java ermöglicht die Verwendung von REST im Rahmen von Webservices und vereinheitlicht diese. Sie erlernen alles über die Installation und Entwicklungsumgebung sowie über die Referenzimplementierung Jersey. Weiterhin vermitteln wir Ihnen praxisnah die Implementierung von REST mit Java. Dabei lernen Sie wichtige JAX-WS Annotationen, das Deployment von Service-Endpunkten und Webservice-Clients kennen. In anschaulichen Anwendungs- und Integrationszenarien lernen Sie zudem die Anwendung von RESTful im Browser, in der Cloud und in mobilen Endgeräten. Zum Abschluss des Kurses vermitteln wir Ihnen weiterführende Themen zur Sicherheit, Skalierbarkeit, dem Caching sowie der Performance von RESTful.

Nach diesem Kurs kennen Sie alle Konzepte von REST und werden Client-Anwendungen sowie RESTful Web Services auf Basis von JAX-RS mit Jersey erstellen können.

Kursinhalte

Einführung in REST:

- > Beschreibung von REST
- > REST und seine Geschichte
- > REST und seine Vorteile
- > REST vs. SOAP

Grundlagen von REST:

- > REST Ressourcen (z.B. URL und URI)
- > REST Verben (z.B. POST und GET)
- > Repräsentationen in REST (z.B. JSON und XML)

Architektur von REST:

- > REST Architekturmodelle (WOA, ROA, SOA)
- > REST Enterprise
- > Dokumentation von REST über WADL

REST im Java Umfeld:

- > JAX-WS: Java API for RESTful Webservices
- > Jersey: Referenzimplementierungen
- > Versionen
- > Entwicklungsumgebung
- > Installation

Implementation von REST mit Java:

- > Annotationen mit JAX-WS
- > JAX-WS Service und Service Deployment
- > Client JAX-WS
- > WADL und JAX-WS

Anwendungsszenarien mit RESTful:

- > Integrationsszenarien
- > RESTful im Browser mit HTML und Java Script
- > Mobile und RESTful mit Android
- > RESTful in der Cloud: Google App Engine

Weiterführende Themen über RESTful:

- > REST Sicherheit
- > REST Skalierbarkeit
- > Sitzungen
- > Caching
- > Performance

Vorraussetzungen

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 (1 Tag)
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
1095,- € Inkl. MwSt. = € 1.303,05	+185,- € Inkl. MwSt. = € 220,15	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40	+135,- € Inkl. MwSt. = € 160,65

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
1395,- € Inkl. MwSt. = € 1.660,05	+230,- € Inkl. MwSt. = € 273,70	+200,- € Inkl. MwSt. = € 238,00	+170,- € Inkl. MwSt. = € 202,30

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

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 28.03.2024

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