


Services REST en Java avec JAX-RS

Mettre en oeuvre une architecture de services légère REST avec JAX-RS Jersey

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.190,00 € HT

Réf.: DEV008



Idéal en
Distanciel

REST (Representational State Transfer) est un style d'architecture SOA simplifiée afin de mettre en oeuvre et de consommer des services web en bénéficiant de tous les avantages d'Internet : scalabilité, caching, etc. Cette formation vous permettra de comprendre REST et de développer en Java des solutions dites "RESTful".

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Chefs de projets, architectes, développeurs, ingénieurs



Prérequis

- Avoir suivi la formation "Développer des applications Web Java avec les servlets et les JSP" (OB301)

Programme

1 - Introduction

- Les services REST
- Présentation de REST
- Un style architectural
- Les contraintes d'un système RESTful
- Modèle de maturité de Richardson
- Comparaison SOAP/REST

2 - Rappels HTTP

- Les URI
- Structure d'une requête
- Méthode HTTP
- En-tête HTTP
- Structure d'une réponse
- Statut de réponse HTTP
- Requête sûre
- Requête idempotente
- Stateless vs Stateful
- Sécurisation HTTP

3 - JAX-RS

- Les implémentations
- Notions de base : ressource
- Mise en place d'un service
- Déploiement d'un service

4 - Jersey

- Déploiement dans différents environnements
- Création d'un projet

5 - Les annotations JAX-RS

- Les annotations usuelles
- Les annotations pour extraire des infos
- Le modèle d'injection
- Conversion des types
- Validation

6 - Gestion de contenu

- Conneg
- @Produces et @Consumes
- Le quality factor q
- Paramètre d'entrée
- Type de retour
- Entity provider
- ResponseBuilder
- Uri et UriBuilder
- Link et Link headers
- Gestion des exceptions

7 - La représentation des ressources

- Le format des données

8 - Support de XML

- XML
- JAX-B
- JAX-B et REST

9 - JavaScript Object Notation

- Présentation de JSON

10 - Utilisation avancée de JAX-RS

- Filtres
- Intercepteurs
- Dynamic Binding
- Name Binding
- L'ordre des filtres et intercepteurs
- API Asynchrone

11 - Intégration avec les EJB

12 - Client Java RESTful

- Consommation de services REST
- Jersey Client
- L'API Client de JAX-RS
- Fonctionnalités clients avancées

13 - Sécurité avec JAX-RS

- Sécurité des services avec Java EE
- Sécurité des services avec JWT
- CORS

14 - La documentation d'une API

- WADL, RAML, Blue Print
- Swagger

15 - Tests des services REST

- Avec cURL
- Avec PostMan
- Avec RestAssured
- Avec SOAP-UI

16 - Conclusion



Les objectifs de la formation

- Comprendre SOA à travers une implémentation simplifiée
- Être en mesure de développer et consommer des services web "RESTful" avec Java



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche basée sur l'alternance de phases théoriques, d'ateliers de mise en pratique, de retours d'expériences et de séances d'échanges.
- Les consultants spécialistes de la technologie apportent leurs conseils et leur expérience.



Dates et villes 2026 - Référence DEV008



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 26 janv. au 28 janv.

du 23 mars au 25 mars

du 9 juin au 11 juin

du 12 oct. au 14 oct.

Paris

du 26 janv. au 28 janv.

du 23 mars au 25 mars

du 9 juin au 11 juin

du 12 oct. au 14 oct.