Java : développer des services Web avec REST

Lien : https://innov-systems.com/formation/java-developper-des-services-web-avec-rest

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV218

CATÉGORIE
Web Services (API, SOAP, Rest, Gravitee)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

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

POUR QUI ?

- Architectes
- Chefs de projets
- Développeurs
- Ingénieurs

Innov Systems

Programme détaillé

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 / Conception des services RESTful

- Le modèle objet
- Le modèle des URIs
- Présentation de JSON et XML
- Les méthodes http GET, PUT, POST, DELETE...

Innov Systems

4 / JAX-RS

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

5 / Jersey

- Déploiement dans différents environnements
- Création d’un projet

6 / Les annotations JAX-RS

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

7 / 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

Innov Systems

8 / Déploiement et intégration

- Déploiement d'une application REST
- Configuration des composants REST
- Intégration avec les EJB
- Intégration avec Spring

9 / Les différents types de client Java

- Le client Browser
- Le client Java
- Apache HttpClient

10 / Sécurité avec JAX-RS

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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems