



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



☰ 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...

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

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

📅 Prochaines dates programmées

📅 14 au 17 Juil. 2026

📍 Présentiel - Casablanca

📅 08 au 11 Sep. 2026

📍 Distanciel

📅 03 au 06 Nov. 2026

📍 Distanciel

📅 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>

Document généré le 23/06/2026 — Réf : DEV218
Innov Systems — Tous droits réservés