



Service Web Jee

Lien : <https://innov-systems.com/formation/service-web-jee>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
DEV48

 CATÉGORIE
**Java et Développeur
Java**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les fondamentaux des services Web
- ✓ Comprendre les standards des Web Services
- ✓ Comprendre les approches top-down et bottom-up
- ✓ Comprendre l'architecture REst des Web Services

POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projets
- ✓ Architectes logiciels
- ✓ Développeurs



Programme détaillé

1 / Vue d'ensemble des services Web

- Rôle et intérêt des Web Services
- Avantages et limites
- L'architecture orientée services
- Technologies principales des Web Services-: HTTP, XML, SOAP, WSDL, UDDI
- La Vision REST
- Le WS-I Basic Profile
- Sécurité

2 / Services Web pour Java EE

- Services d'hébergement Web : Scénarios
- Services Web pour Java EE
- JAX-WS et JAXB
- Web-Services Metadata
- WSDL à Java et Java à WSDL
- Providers et API
- SAAJ et JAXP
- JAX-RS pour les services RESTful
- JAXR

3 / L'API Java pour XML Binding

- L'API Java pour XML Binding
- La nécessité d'une liaison de données
- Schéma XML
- JAXB Compilation
- Types de schéma de mapping à Java

- Java à XML Utilisation d'annotations
- Marshaling et unmarshaling
- Travailler avec des modèles d'objet JAXB

4 / Le Simple Object Access Protocol

- Modèle de messages SOAP
- Espaces de noms
- SOAP sur HTTP
- L'enveloppe SOAP
- L'en-tête du message
- Le corps du message
- Fautes SOAP
- Pièces jointes

5 / Web Services Description Language

- Services Web comme logiciel à base de composants
- La nécessité d'un IDL
- Web Services Description Language
- WSDL Information Model
- Description du message
- Styles de messagerie
- Le modèle - Ports, Services, Location
- L'extension de WSDL - Binding
- Description du service

6 / L'API Java pour les services Web basés sur XML

- Comment ça marche ? Temps de construction et d'exécution
- Le Service Endpoint Interface
- Travailler à partir WSDL

- Travailler de Java
- RPC et styles de documents
- One-Way Messaging
- Protocoles binaires

7 / WSDL à Java Développement

- L'annotation @WebService
- Code généré
- Commande paramètre
- JAXB: Collections & Mapping
- JAXB: Mapping & énumérations
- L'application & Personnalisations JAXB

8 / Développement côté client

- Stubs et proxies
- code généré
- Localisation d'un service
- Appel d'un service
- L'annotation @WebServiceRef

9 / Java à WSDL Développement

- Génération du WSDL et le schéma
- Les @WebMethod, @XmlParam et annotations connexes
- Plus JAXB: L'héritage de cartographie
- Contrôle du modèle XML
- Contrôle de la description WSDL
- JAXB avec Personnalisations @XmlJavaTypeAdapter

10 / L'API Java pour les services RESTful

- Applications
- Ressources
- Sous-ressources
- Providers
- Numérisation et @ApplicationPath

11 / Les demandes aux méthodes dispatching

- Le Chemin de l'application
- L'annotation @Path
- Les annotations Méthode HTTP
- Positionneur sous-ressources
- Héritage & Annotation

12 / Types de retour et paramètres

- Types paramètres simples
- Annotations @Consumes et @Produces
- @XXXParam Annotations
- L'annotation @DefaultValue
- Types de retour
- contenu binaire
- Livraison d'un fichier

13 / Entités et contenu complexe

- Fournisseurs d'entités
- Travailler avec XML
- Représentations XML schéma

14 / Contexte et cycle de vie

- La lecture des ressources Web

- Trouver des composants Java EE
- bases de données
- Contextes de sécurité

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

 26 au 30 Oct. 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 05/10/2026 — Réf : DEV48

Innov Systems — Tous droits réservés