

Service Web Jee

Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

- 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 Langage

- 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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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

INNOV MAROC

- 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC