Java : développer des services Web avec SOAP

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

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
DEV217

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les différences entre SOAP et REST
- Etre en mesure de développer des services Web en SOAP via l'API JAX-WS
- Etre en mesure de développer des services Web REST via l'API JAX-RS

POUR QUI ?

- Développeurs
- Architectes
- Chefs de projets techniques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation des services Web

- Présentation générale d'un Web Service
- Comprendre les architectures distribuées
- Appréhender la granularité des services
- Connaître des principes de conception
- SOA ou REST : les distinguer

2 / Langage WSDL et SOAP

- Principes et architecture
- Protocoles et Bindings
- Structure d'un message
- Contenu d'un message
- Code first et Contract First
- Génération d'artefacts
- L'interopérabilité des services (BasicProfile et WS-I)
- Extensions WS

3 / JAX-WS

- Utilisation des annotations standards
- Implémentations : Métro, CXF
- Sérialisation avec JAXB
- Cas d'utilisation avec Java EE
- Tester avec SOAPUI
- Clients Java et asynchronisme
- Services asynchrones avec JMS
- Optimisation des échanges

Innov Systems

- MTOM et Fast InfoSet
- Interopérabilité des services

4 / REST : un ensemble de ressources

- L'ensemble de ressources REST
- Les bases du Web avec REST
- Architectures sans état
- Conception de services REST
- Comparaison de REST avec SOAP

5 / JAX-RS

- Annotations standards
- Implémentations alternatives à Jersey (Restlet...)
- Sérialisation en XML ou JSON
- Producers
- Clients REST en Java et Javascript

6 / La sécurité des services Web

- Authentifier, autoriser et crypter
- Outils Java associés
- En-têtes SOAP
- Extension de la sécurité SOAP
- WS-Security
- Signatures digitales et XML
- Toolkit Java
- Gérer les clés

Innov Systems

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

05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 27 Août 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

Innov Systems — Tous droits réservés