



Java : développer 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



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
- 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

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

 09 au 12 Juin 2026	 Casablanca - Maroc
 04 au 07 Août 2026	 Casablanca - Maroc
 29 Sep. au 02 Oct. 2026	 Casablanca - Maroc
 24 au 27 Nov. 2026	 Casablanca - Maroc

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

Réservation & Renseignements

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


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne