

# WEB SERVICES SOAP, DEVELOPPEMENT AVANCE EN JAVA

<b>Public</b>	Ce cours est destiné aux développeurs et chefs de projets amenés à mettre en place des Web Services au moyen du langage Java.
<b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
<b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances du langage Java. Connaissances de base en XML. Expérience requise en développement JAX-WS.
<b>Objectifs</b>	Rappels SOAP/WSDL et JAX-WS Travailler au niveau du message SOAP Sécuriser des services Web par WS-Security
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. RAPPELS SOAP/WSDL ET JAX-WS

- Rappels sur les principales technologies des Web Services (SOAP, WSDL, UDDI).
- Rappels sur JAX-WS.
- Présentation des APIs étudiées.
- Exercice
- Analyse d'un document WSDL. Configuration de l'environnement de travail et réalisation d'un petit exercice de rappel de la mise en oeuvre de JAX-WS dans Eclipse

## 2. TRAVAIL AU NIVEAU DU MESSAGE SOAP

- Pourquoi travailler au niveau du message ?
- Présentation de l'API Provider.
- Présentation de l'API Dispatch.
- Utiliser SAAJ pour construire et exploiter des messages SOAP.
- Exercice
- Comment manipuler des données XML dans une application Java via les APIs SAX, DOM et JAXB. Comment traiter les informations XML échangées via le protocole SOAP

## 3. HANDLERS SOAP ET OPTIMISATION MTOM / XOP

- Utilité d'un handler SOAP. Présentation du mécanisme.
- Création de handlers côté client et serveur, mise en place de chaînes de handlers.
- Optimisation des attachements binaires avec MTOM / XOP.
- Exercice
- Ajout de fonctionnalités à un service par mise en place de handlers. Optimisation du transfert d'images en attachement

## 4. AUTRES FONCTIONNALITÉS

- Invocation asynchrone d'un service.
- Utiliser JAX-RPC.
- Les concepts WS-ADDRESSING et leur mise en oeuvre.
- Exercice
- Invocation asynchrone d'un service et utilisation de WS-Addressing.

## 5. SÉCURISATION DES SERVICES WEB PAR WS-SECURITY

- Présentation des concepts de l'extension WS-Security
- Authentification, autorisation, cryptage.
- Signatures digitales XML.
- Cryptage XML des informations. Gestion des clés.
- Authentification personnalisée : les en-têtes SOAP.
- Présentation de l'API JAAS.
- Politiques de sécurité avec WS-POLICY.
- Exercice
- Mise en oeuvre d'une authentification WS-SECURITY

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation