

Formation WebServices avec Apache CXF

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 395,00 € HT (standard) 1 916,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Java
■ Pré-requis :	Maîtrise de Java, connaissances en JEE
■ Objectifs :	Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV767-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre l'architecture

WebService : définition, contextes d'utilisation

Standards de services web :

- XML : SOAP, WSDL
- REST (Representational State Transfer)
- Service Registry

Approches de développement de WebService : SOAP vs REST

Styles de communication SOAP : Document, RPC

Apache CXF : présentation, intérêt

Standards supportés par Apache CXF

Outils disponibles

Atelier : configuration de l'environnement : Eclipse/Maven

Développer des services web CXF et les appeler

Architecture CXF

Cycle de vie

Développement du service : SEI, implémentation, Spring bean

Déploiement du service

Création et exécution du client

Appels asynchrones

Atelier : Création de multiples WebServices et appels

Travailler avec les Frontends CXF

JAX-WS frontend : code-first, contract-first, publication/invoke

Utilisation d'un client dynamique

Services Dispatch

Atelier : Utilisation de frontend simples, complexes

Implémenter des fonctions avancées

Gestion de la couche transport dans CXF : HTTP, HTTPs, JMS, Local
Développer des intercepteurs CXF
CXF features
CXF Invoker
Utilisation des outils CXF

Atelier : Développement d'intercepteurs personnalisés

Développer des services RESTful avec CXF

Java API for RESTful services
Comprendre l'implémentation CXF JAX-RS
Développement de services RESTful
Déploiement d'un service RESTful CXF

Atelier : Développement et déploiement de services RESTful