

## Formation WebServices avec Apache CXF

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Java
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de Java, connaissances en JEE
<b>Objectifs :</b>	Maîtriser le développement et le déploiement de services web avec Apache CXF
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV767-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### 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/invocation  
Utilisation d'un client dynamique  
Services Dispatch

## **Atelier : Utilisation de fondend 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**