# Développement Web services en Java

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Domaine :** Développement

**Filière :** Java JEE

**Rubrique :** Java/JEE

**Éligible au CPF :** Non

**Action collective :** Non

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Comprendre les principes d'une architecture orientée services
Maîtriser les concepts et les enjeux des Web
Services Savoir développer des Web Services via le framework Java CXF
Pouvoir construire une architecture distribuée

### Public visé

Architectes, développeurs, chefs de projets techniques

### Pré-requis

Notions XML, expérience du développement Java

## PROGRAMME

INTRODUCTION AUX WEB SERVICES
Qu'est-ce qu'un (Web) Service ?
Les architectures distribuées Granularité des services
Principes de conception Web
Services et SOA·WS-* et/ou REST WS-I et BasicProfile : assurer l'interopérabilité des Web
Services  JAVA ET WEB SERVICES Aperçu de l'offre Java/Web
Services JAX-WS : Java et WS-*
JAX-RS : Java et REST
Apache CXF : framework Java/Web
Services  XML/XSD : RAPPELS XML/XSD : pivot des Web
Services XML (langage universel), XSD (décrire un document) Namespaces et typage
SOAP SOAP : protocole RPC des Web Services WS-*
De XML/RPC à SOAP
La jungle des encodages et des communications SOAP
Couche transport : HTTP, JMS, SMTP... soapUI : un client SOAP
Développer des Web
Services avec CXF MTOM : gérer les formats binaires  WSDL : LE CONTRAT DE SERVICES WSDL : Web Services Description Language

De l'importance du contrat dans la SOA
Structure d'un WSDL
Définition abstraite : quelles opérations sont disponibles ?
Définition concrète : comment appeler les opérations ?
WSDL First ou Java First ?

UDDI : L'ANNUAIRE DES SERVICES
UDDI : Universal Description Discovery and Integration
Où trouver les services ?
Accéder à l'annuaire
Administrer un annuaire
Apache jUDDI : un annuaire simple

**Code de formation :** J-WSV

### € Tarifs

**Prix public :** 1770 €

**Tarif & financement :**
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.
**Le dispositif FNE-Formation**.
**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
**CPF** -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

### Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

### Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026

WEB SERVICES ASYNCHRONES
Réaliser un Web Service asynchrone ?
Callback et/ou polling
WS-Addressing : s'abstraire de la couche de transport
Principe de Publish/Suscribe
L'UNIVERS WS-*
WS-Security et problèmes de sécurité des Web Services
WS-TXM: gérer des transactions courtes/longues
WS-Reliable
Messaging : fiabiliser l'envoi/réception de messages
WS-BPEL : orchestrer des Web Services

Web Services et QoS  REST : UN ENSEMBLE DE RESSOURCES REST : Representational State
Transfer REST : retour aux sources du Web
URI et opérations de base
Comparaison avec les Web Services
WS-* RESTful ou REST ?
Réaliser une architecture
RESTful avec Java et CXF

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.
**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
**Assiduité :** certificat de réalisation.
**Validations des acquis** : grille d'evalution  des acquis établie par le formateur en fin de formation.


Informations non contractuelles - PDF généré le 8/11/2026