

# Développement Web services en Java

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue Éligible au CPF : Non

**Domaine :** Développement **Action collective :** Non

Filière : Java JEE

Rubrique : Java/JEE

# **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



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

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

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.