

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

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

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre les principes d'une architecture orientée services
Maîtriser les concepts et les enjeux des Web Services
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

📍 Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

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

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
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
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

📅 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 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, autodiagnostic, 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'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.