

# Java & XML

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Java JEE

**Rubrique :** Expertise Java/J2EE

## Code de formation : J-XML

XML, XSL, JAXP, SAX, DOM, DOM4J, XPATH, STAX, XQUERY, XSLT, PARSING, MARSHALLING, UNMARSHALLING, SÉRIALISATION, PARSING, XSD, SCHÉMA, NAMESPACE

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître les différentes bibliothèques java axées sur XML Choisir la librairie adéquate  
Manipuler des documents XML

### Public visé

Architecte technique Chef de projet Équipe projet

### Pré-requis

Bonne connaissance de java et bonne connaissance du langage XML.

## € Tarifs

### 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](mailto:contact@aston-institut.com)

## PROGRAMME

1. INTRODUCTION Le langage XML . Présentation de la syntaxe d'un document XML, des notions de schéma et de namespace. Panorama des outils proposés par Java . Liste des bibliothèques les plus connues, ayant vocation à manipuler le langage XML. 2. MANIPULATIONS BASIQUES Validation XML via les Schémas . Utilisation d'un schéma pour valider un document XML. Parsing d'un flux XML . Analyse événementielle d'un flux XML via SAX (Simple Api for XML). . Analyse hiérarchique d'un flux XML via DOM (Document Object Model). . Présentation de l'api JAXP (Java Api for XML Processing). . Présentation de Dom4J. 3. MANIPULATIONS AVANCÉES La librairie StAX (Streaming Api for XML) . Principe de fonctionnement de Stax. . Différences entre DOM, SAX et StAX. Utilisation de XPATH . Présentation de Xpath. . Les apports de Xpath 2.0. . Présentation des différentes solutions basées sur Xpath (Java SE, saxon, jaxen...). 4. SÉRIALISATION / DÉSÉRIALISATION Le principe . Principe de sérialisation (marshalling) et de désérialisation (unmarshalling) des objets Java en XML. Les bibliothèques . Les bibliothèques et différents projets permettant de sérialiser des objets en XML. 5. TRANSFORMATIONS VIA XSL Présentation de XSL . Présentation du concept. . XSLT et XSL/FO. 6. REQUÊTES XQUERY Principe et syntaxe de Xquery. Générer de nouveaux documents. Rechercher des données. Limites de Xquery.

## 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

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## 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.