Java & XML

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Développement

Filière : Java JEE

Rubrique : Expertise Java/J2EE

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Connaître les différentes librairies 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.

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 librairies 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 librairies . Les librairies 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.

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.

Code de formation : J-XML

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

€ 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

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

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