

XML - SOA - WOA

## Développer avec XML et Java

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | JAV-XML | Code Certif Info : 94827 | Certification M2i  
Langages de Programmation (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation  
délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Langages et développement > XML - SOA - WOA



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Optimiser la lecture des documents XML
- Connaître les API Java pour XML
- Sérialiser avec JAXB.

### Niveau requis

Connaître Java et avoir des notions sur les fondamentaux de XML (syntaxe...).

### Public concerné

Concepteurs et développeurs devant intégrer les technologies XML dans leurs applications.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## API Java pour XML

- API Standard JAXP
- Parsers compatibles
- Encodage des documents
- Modèles de parsing
- DOM4J et JDOM

## Sax (Simple API for XML)

- Modèle événementiel
- Handlers SAX
- Mémorisation du contexte
- Gestion des namespaces
- Gestion de la validation
- Gestion des erreurs

## Dom (Document Object Model)

- Modèle objet
- Nodes et Elements
- Analyse de l'arbre
- Fabrication noeuds
- Génération d'un fichier XML
- Navigation et parcours rapides
- Gestion de la validation
- Gestion des Namespaces

## Activation de transformations XSLT

- Processeurs XSL
- Manipulation
- Cas d'utilisation dans un contexte Web

## Serialisation avec JAXB

- Principes de la sérialisation XML
- Annotations JAXB
- Outils de mapping

## StAX (Streaming API)

- API bidirectionnelle et événementielle
- Cursor API
- Iterator API

## Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

### Compétences visées

- Développer des applications ou logiciels conformément au cahier des charges
- Intégrer un produit ou un programme à partir des outils, méthodes ou langages
- Etre autonome dans l'exécution des tâches
- Préparer les plans de tests d'une application
- Conduire les tests unitaires
- Optimiser les tests de performance d'une application
- Assurer la veille technique et concurrentielle.