

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

## Formation XML : Les Fondamentaux



**Référence :** WEXML656

**Nombre de stagiaires max :** 5

**Public visé :** Webmaster, Développeur web... toute personne souhaitant maîtriser le langage XML.

### Objectifs :

Maîtriser les outils et les techniques XML nécessaires au déploiement d'une application XML.

Être en mesure de transformer des documents XML à l'aide de XSLT pour une publication sur le Web.

### Moyens techniques et pédagogiques :

Mises en situation par le biais d'exercices.

Répétitions des manipulations pour mémoriser l'utilisation des outils présentés.

Un ordinateur par personne.

Support de cours remis sur clé USB ou en format papier à la fin de la formation.

### Evaluation des résultats :

Une évaluation pédagogique (orale et/ou écrite) est effectuée à la fin de votre formation afin d'attester l'acquisition de connaissances.

Exercice de synthèse.

### Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

TOSA<sup>®</sup> Centre Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

**Pré-requis :** Connaître le langage HTML / CSS3. Avoir des notions en programmation.

**Durée :** 3 jour(s) / 21 heures

### Points abordés :

#### PRESENTATION

- Pourquoi utiliser XML ?
- La galaxie XML

#### LES CONCEPTS ELEMENTAIRES DE L'XML

- Histoire de XML (HTML, le Web et l'héritage de SGML)
- Le standard XML
- Une architecture faiblement couplée basée sur XML
- Standards associés (XSL, XPath, XLink/XPointer, XMLQuery)
- Gestion de documents

#### SYNTAXE ET SEMANTIQUE DE L'XML

- Balisage
- Éléments, attributs, entités, codage
- Syntaxe et usage des espaces de noms

#### DTD ET SCHEMAS XML

- Syntaxe des DTD et des Schémas XML
- Règles et qualité de l'écriture de DTD
- Limites des DTD
- Modularité apportée par la combinaison des « Namespaces » et « XMLSchema »
- Écriture de Schémas XML « à l'échelle de l'entreprise »

#### XML DANS L'ARCHITECTURE

- XML dans les architectures Web
- XML dans les architectures distribuées
- XML pour effectuer des appels à distance (SOAP)

#### PERSISTANCE DES DONNEES XML

TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

- Diverses solutions de stockage
- Langages de requêtes XML

### OUTILS XML

- Éditeurs XML
- Principaux produits

### INTRODUCTION AU CONTEXTE DE XSL ET XPATH

- Besoins par rapport à l'utilisation de la technologie XML
- Technologie CSS pour la présentation, limites de CSS
- Principes et mécanismes de base
- Parseur XML et processeur XSL
- Support par les navigateurs Web

### XPATH

- Présentation de XPath
- Définition d'un chemin
- Sélection de l'information et fonctions XPath

### XSL

- Feuille de style et transformation
- Composantes d'une feuille de style XSLT
- Modèle de traitement XSLT et gabarits XSLT
- Extraction de contenu
- Conditions, branchements, itérateurs, variables et passage de paramètres
- Type de données et expressions
- Inclusion et importation d'une feuille de style XSLT externe
- Évaluation et sélection d'outils XSLT

### LES DONNÉES JSON (JAVASCRIPT OBJECT NOTATION)

- Les schémas et méta-schémas
- Les bibliothèques de validation
- Les bases de données
- Les stockage
- Langages de requêtes

### FORMATTING OBJECTS

TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER

Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

- Présentation de FO (Formatting Objects)
- Transformer un document XML au format PDF avec FO

### MISE EN APPLICATION

**TOSA<sup>®</sup>** Centre  
Agréé

**CERTIPORT<sup>®</sup>**  
AUTHORIZED TESTING CENTER

**Adobe** CERTIFIED ASSOCIATE **AUTODESK** **Microsoft** Office Specialist

## INFORMATIQUE MANAGEMENT

Devictio Formations  
12 place Bir Hakeim  
69003 Lyon

04 72 64 25 19  
09 72 14 73 95

www.devictio.fr  
formation@devictio.fr

N° Déclaration :  
82 69 09771 69

Code NAF :  
8559A

SIRET :  
49829500500033

### NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	1890 €* (630 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

\* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA

### NOUS CONTACTER



CERTIFICAT VOLTAIRE  
Certificat de réussite en informatique



Dd  
DATADOCKÉ



Qualiopi  
processus certifié  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie d'action suivante :  
ACTIONS DE FORMATION



les acteurs de  
la compétence



PCIE  
ECDL



CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER  
AUTODESK Microsoft



ENI  
CENTRE  
AGRÉÉ



Google  
Partner



TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agréé

TOSA<sup>®</sup> Centre  
Agréé

CERTIPORT<sup>®</sup>  
AUTHORIZED TESTING CENTER



Adobe CERTIFIED ASSOCIATE AUTODESK Microsoft Office Specialist