

# XML – Les technologies

**Programme** (Mis à jour le 12/02/2021)

---

## Introduction

- Contexte d'utilisation du XML
- Les différents types de parseurs XML et leur rôle
- La galaxie des technologies XML
- Outils à disposition

## Le langage XML

- Structure et composants d'un document XML
- Les encodages
- Document bien formé et document valide
- Les données structurées et semi-structurées
- Les espaces de nom (namespace)

## Les DTD

- Objectifs des langages de structuration
- Déclaration d'éléments, d'attributs, d'entités
- Validation des documents

## Le langage XML Schema (XSD)

- La syntaxe du langage
- Définition d'un vocabulaire et d'une grammaire
- Tester les valeurs des éléments et des attributs
- Organisation des éléments

## Le langage d'interrogation : XPath

- Expressions XPath
- Axes et vecteurs de recherche
- Sélection d'éléments/noeuds, de jeux de noeuds et d'attributs dans un arbre XML
- Equation d'égalité et de relation, opérateurs booléens

## Le langage de transformation : XSL-T

- Structure d'une feuille de style XSL-T
- Formats de sortie
- Modèle de traitement

## XSL-FO pour la génération de documents paginer

- Besoins et objectifs de XSL-FO
- Solutions et implémentations disponibles
- Définition de modèles de pages

### Référence

THDI2143

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1250€

### Objectifs pédagogiques

- Identifier l'intérêt des différentes technologies XML
- Construire un document XML bien formé et valide
- Appliquer une transformation à un document XML avec une feuille de style XSL

### Niveau requis

- Manipuler un ordinateur
- Manipuler les technologies web

### Public concerné

- Chefs de projet
- Concepteurs et développeurs
- Architectes logiciel

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)