

XML – Les technologies

Programme

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

THDI1434

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.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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)