

2 JOURS

PRÉ-REQUIS

Maîtriser les langages HTML et CSS

OBJECTIF

Comprendre la syntaxe XML et construire des structures XML bien formées et valides grâce aux DTD. Transformer un contenu XML en vue d'un affichage pour le web

PUBLIC

Développeurs de sites web dynamiques en XML

PROGRAMME

Introduction

Historique du langage (XML et le W3C) - Position de XML dans une architecture 3 tiers - Relations entre XML, HTML et XHTML
Utilisations de XML (Web Services, SGBD...)

Syntaxe XML

Définition d'un document bien formé - Le prologue - Déclaration XML - Instructions de traitement - Déclaration de DTD - L'élément document - Les commentaires - Élément racine - L'arbre d'éléments - Les attributs - Les données - Les règles sur les éléments - Les règles sur les attributs - Gestion des caractères réservés

Espaces de noms

Conventions XML - Principe des Namespaces - Espaces de noms et fusions de documents

DTD (Document Type Définition)

Déclarer une DTD interne ou externe - Définition des éléments - Définition des attributs - Définition d'entités internes et externes - Valider un document XML - Schéma XDR de Microsoft - Schéma XSD de W3C - Exemple d'un schéma XSD

XML et les feuilles de style CSS

Rappels sur HTML et CSS - Principe des feuilles de style CSS - Appliquer des styles CSS sur des éléments XML - Affichage dans un navigateur

XSL Transformation : XML vers HTML

Liaison entre XML et XSL - Propagation des contextes - Les templates - Affichage des données - Les variables et paramètres - Les conditions - Les boucles - Xpath - Définition d'un terme XPath - Les axes - Les filtres - Les prédicats

Compléments et informations

XLink - XPointer - XQuery - DOM - Web Services - RSS