

XML



Pré-requis

La maîtrise de base du HTML est fortement recommandé, la connaissance d'autres langages est non négligeables

Public

Développeurs, concepteurs, chef de projet

Objectifs

Etre en mesure de développer des applications utilisant xml

Moyens pédagogiques

Un poste par personne, exposés théoriques, mise en pratique, suivi de travaux de synthèse reprenant les points abordés

Durée

2 jours (2*7h= 14 heures)

Concept de base et origine

Origines et fondements de XML
Différences, liens avec HTML et SGML, historique et évolution
Apports sémantiques du langage XML, normes associées
Applications fondamentales d'XML (configurations, échanges, mises en forme)

Règles d'écriture d'un document XML

La syntaxe et la structure d'un document XML bien formé (arborescence de balises/éléments, attributs)
Codage des caractères (UTF-8)
Les espaces de noms (Namespaces) et documents composés (XHTML +...)

Schemas XML

Présentation
Structures des schémas XML
Définition d'éléments
Déclaration d'attributs
Référencement des données
Définition de types

Validation et modèle de document XML

Les DTD (Document Type Definition)
Les schémas XML (XSD)
Les analyseurs de document XML (parseur) et les outils (XML-Spy...)

Manipulation et transformation de document XML

Les feuilles de style :
présentation globale de CSS et XSL
utilisation interne de XPath au sein de XSLT
génération d'une mise en forme HTML depuis un document XML brut
format intermédiaire «XSL-FO» permettant de générer des fichiers PDF

Liaison avec les bases de données

XML Query (eXtended Query Language)
Bases de données XML (natives ou pas) pour données semi-structurées

Exemple de norme de format XML

MathML, échange de documents ebXML, Images vectorielles (format SVG)
Services WEB, EAI (architectures distribuées)

Autour de XML

Parsing XML (l'approche événementielle - l'approche hiérarchique)
B2C (Business to Consumer)
Les Services Web
EAI
Autres (SVG, XHTML, VoiceXML, RSS ...)

TARIF

INTRA-ENTREPRISE

500€ net de taxe par jour pour la 1ère personne
+ 100€ par personne supplémentaire

COURS PARTICULIER

500€ net de taxe par jour et par personne