

Auteur: Guy Massoumou

DEVELOPPEMENT AVEC XML

Objectifs:

L'objectif de ce cours est de donner aux stagiaires les connaissances nécessaires au développement d'applications basées sur le langage **XML**.

A l'issue de ce cours les stagiaires doivent être capables de mettre en place une application **XML** complète.

Méthodologie:

L'enseignement est composé de 21 heures réparties sur 3 jours soit des séances de 7 heures par jour de formation.

Public:

Développeurs. Ce cours s'adresse à toute personne désireuse de comprendre le fonctionnement d'une application XML et qui veut être au courant d'un des standards les plus utilisés du W3C.

Pré requis:

Aucune connaissance n'est particulièrement requise. Cependant des connaissances en (X)HTML peuvent être nécessaires.

Cours suivant conseillé:

Les cours qu'il est conseillé de suivre sont les suivants:

- **Développement des applications Web**
- **Développement de Web Services avec Java**

Contenu :

1. Introduction
2. Structure d'un document XML
3. Définition du type de document (DTD) dans un document XML
 - 3.1. Définition de la structure d'éléments simples dans une DTD
 - 3.2. Utilisation d'une DTD dans un document XML
 - 3.3. Définition de la structure d'éléments complexes dans une DTD
- 3.4. Définition d'attributs d'un élément XML
- 3.5. Définition d'entités dans une DTD
 - 3.5.1. Entités générales internes
 - 3.5.2. Entités générales externes
 - 3.5.3. Entités paramètres internes
 - 3.5.4. Entités paramètres externes
 - 3.5.5. Entités caractères

Auteur: Guy Massoumou

3.6. Définition des Notations dans une DTD

4. XPath et Feuille de Style XSL dans un document XML

4.1. Style CSS et document XML

4.2. Style XSL et document XML

4.2.1. Sélection d'éléments avec XPATH

4.2.2. Les opérateurs XPATH

4.2.3. Les boucles explicites dans XPATH

4.2.4. Instructions conditionnelles

4.2.5. Choix multiples

4.2.6. Tri dans XPATH

4.2.7. Quelques fonctions usuelles

4.2.7.1. Fonctions liées aux données numériques

4.2.7.2. Fonctions liées aux données textuelles

4.2.7.3. Fonctions de comptage