
XML pour Documentalistes et Bibliothécaires

Objectifs

Comprendre l'intérêt de la place que va occuper à l'avenir la technologie XML pour ce qui concerne la publication à valeur ajoutée documentaire.

Apprendre avec des exercices pratiques les possibilités du langage XML

Au travers d'exemples concrets, ce séminaire s'intéresse aux méthodes de publication permettant une stratégie de pérennisation et réutilisation d'un fonds documentaire électronique partagé

Ce séminaire est destiné aux documentalistes qui désirent comprendre comment mettre en place les concepts de base XML dans le domaine du document

Public

Documentaliste et Bibliothécaires

Pré-requis

Utilisation d'un PC et la gestion des fichiers

La connaissance du HTML est un plus, mais pas indispensable.

Méthodes pédagogiques

Chaque module de cette formation se déroule en 3 phases :

- Information sur les concepts et explications

- Démonstrations avec des exemples et présentation des exercices à réaliser

- Réalisation des exercices par les stagiaires

Utilisation d'éditeur XML

Durée

Trois jours

Contenu

Concept de base du XML

Origine du XML

Définition du XML

Les problèmes résolus par XML.

Les langages à balises et les relations entre XML, HTML et SGML.

Les différences entre XML, HTML et SGML

Des applications typiques du XML avec des exemples.

Le HTML

Le langage HTML.

Les marqueurs HTML.

(partie plus ou moins développée suivant les connaissances des stagiaires)

Créer un document XML élémentaire

Avec quel logiciel ?

La syntaxe XML

Vérifier un document XML : le parseur

Interpréter les rapports d'erreurs de MSXML

Vérifier la validité d'un document XML

Créer un processeur XML élémentaire

Créer un véritable document XML

- Créer une déclaration de document XML
- Les jeux de caractères et schémas de codage
- Les codes des caractères spéciaux
- Déclarer l'élément racine
- Ajouter un commentaire
- Déclarer un élément de données non racine
- Déclarer un élément de données répétitif
- Décrire un élément au moyen d'attributs
- Définir un domaine de noms
- Utiliser une entité XML prédéfinie
- Ajouter une instruction de traitement spéciale
- Insérer un texte avec des caractères spéciaux

Créer une DTD (Document Type Definition)

- Concept de la DTD
- Déclarer une DTD interne
- Déclarer une DTD externe
- Déclarer des éléments de DTD
- Déclarer des attributs de DTD
- Déclarer des entités de DTD

Le langage de formatage du XML

- Les feuilles de styles
- Le standard CSS
- Le standard XSL
- Les fondements du XSLT pour transformer des documents XML
- Tri et sélection

Les schémas

- Concept du schéma
- Déclarer un schéma
- Définir le contenu du schéma
- Lier un schéma à un document XML
- Lecture et compréhension de schémas : Biblio-ML

Les évolutions

- Les " Data Binding, DOM et SAX
- Xlink, Xpointer, Xquery
- Les bases de données XML