
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