

1) Introduction à XML

- 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,...)
- Parsers, éditeurs et validateurs

2) Syntaxe XML

- Structure d'un document XML
- Déclaration XML
- Balises d'ouverture et de fermeture
- Éléments et attributs

3) Valider un document XML

- Déclarer une DTD (document type definition) interne ou externe
- Définition des éléments
- Définition des attributs
- Définition d'entités internes et externes
- Valider un document XML avec une DTD
- Introduction à la notion de schémas XML
- Construction "en poupées russes" et construction par clonage.
- Lier un schéma à un document XML

4) Naviguer dans un document XML

- Xpath (XML Path)
- XLL (eXtended Link Language) : Langage de description de liens
- Liens étendus
- Xpointer : langage d'adressage XML
- Xbase (XML Base)
- Xinclude
- Xquery : Faire des requêtes sur les documents XML

5) Les feuilles de styles XML

- Le XSL (eXtensible stylesheet Language)
- XSLT : Transformer un document XML
- XML et CSS (Cascading Style Sheet)

6) PHP et XML

- Relations entre PHP et XML
- Outils disponibles en PHP pour gérer XML
- Principaux formats
- Gérer le XML à la main
- Ecrire du XML avec XML Writer

7) Manipulations avec DOM (Document object Model)

- Présentation du DOM
- Utiliser XSL avec la librairie libxslt
- Navigation dans l'arbre
- Gestion des attributs
- Création de nœuds
- Modification de l'arbre XML
- Création d'un document complet
- Recherche Xpath

8) Transformation XML par XSLT

- Utilisation du module XSL
- Chargement de la feuille de style
- Transformation

9) Formats XML usuels

- RSS 0.91
- RSS 1.0
- RSS 2.0
- Création et lecture de flux RSS en PHP
- OpenXML