

XML101

XML, XSL et technologies associées

Durée

3 jours

Packages

ALC

Pré-requis

Aucun pré-requis particulier.
La connaissance de HTML est un plus, mais n'est pas indispensable.

Orientation

Chefs de projets, concepteurs de sites web, développeurs.

Dates

En intra entreprise

Objectifs

Avoir une vue d'ensemble des domaines d'application de XML. Savoir écrire des documents XML et les valider à l'aide de DTDs ou de schémas. Comprendre et savoir écrire des feuilles de styles XSL-T simples. Connaître les principaux standards XML.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.
Editeur XML/XSL.

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

Tarif H.T. *

* nous consulter

Programme

Présentation : Historique, domaines d'utilisation

Les bases du langage

- Syntaxe
- Eléments, attributs
- Encodage des caractères

Support de XML par les navigateurs

- Encapsulation de données XML en HTML : data islands (Internet Explorer)

Entités et références

Validation avec la DTD :

- déclarations internes et externes
- Syntaxe des déclarations
- Modularité

Les Schémas XML : modèles de document remplaçant les DTD

- Les apports, les différents langages de la famille des schémas
- Types prédéfinis et types utilisateurs, héritage
- Support des espaces de noms, modularité

Les espaces de noms : explicite et implicite, problèmes liés à la DTD, attributs

Requêtes dans les documents XML

- Requêtes dans un document avec le langage XPath
- Requêtes multi-documents, consolidation de données avec XQuery

Liens hypertextes : les langages XLink et XPointer

- liens simples, étendus et externes, groupes de liens
- Support par les navigateurs
- Complément d'URL avec XPointer pour accéder à un fragment

Feuilles de style CSS : formatage pour affichage et impression

Transformation de documents XML en HTML, PDF à l'aide de feuilles de style

- Feuilles de style XSL-T : transformation
- Feuilles de style XSL : transformation et formatage

Liens avec les bases de données : stockage, extraction, exemples avec Oracle

Architectures répartie, communication inter-applications : protocole SOAP

Applications : XHTML, RDF, WML

Sécuriser les données XML : signature et cryptage des documents

- Les standards XML Signature et XML Encryption

Bibliothèques de programmation

- DOM : modèle d'arbre du document, les interfaces de l'API
- SAX : modèle d'événement, comparaison avec DOM

