

XML102

Feuilles de style XSL: Transformation et Formatage

Durée

3 jours.

Packages

ALC

Pré-requis

Connaissance de XML ou avoir suivi la formation XML.

Orientation

Concepteurs de sites web, développeurs d'EDI, spécialistes en gestion de contenu.

Dates

En intra entreprise

Objectifs

Savoir concevoir des feuilles de styles XSL complexes. Savoir répondre à des cas pratiques très différents. Comprendre les mécanismes de formatage et savoir écrire une feuille XSL-FO. Transformer un document XML en document XML, HTML ou PDF.

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

Rappels sur les documents XML

Processeur XSL

Principe d'application d'une feuille XSL : transformation et formatage

Principaux processeurs XSL et outils du marché

Internet : transformation sur le serveur et sur le poste client, support de XSL par les navigateurs

Requêtes dans un document XML avec XPath

- Modélisation du document XML
- La syntaxe des chemins : axes, tests et prédicats
- Les fonctions prédéfinies
- Sélection des noeuds

XSLT: transformation de documents XML

- Notion de règle XSL : template
- Règles implicites et explicites dans XSL
- Parcours du document à traiter et contrôle de la structure du document généré
- Boucles, tests, cas, tris en XSL
- Transformation de document XML en document HTML
- Association d'une feuille de style CSS au document généré
- Les types de données : valeurs, conversions
- Noeuds, ensembles de noeuds : noeud contextuel, noeud courant
- Principales fonctions prédéfinies de XPath et XSLT
- Gestion dynamique de la structure contenu du document produit
- Traitement des caractères spéciaux et des entités HTML
- Paramètres d'une feuille de style : transformation "générique"
- Variables globales d'une feuille de style XSL
- Ecrire du code réutilisable avec les règles nommées : paramètres, appel, variables locales
- Exécution contextuelle des templates XSL : les modes
- Identificateurs, liens internes : xsl:key, générateur de clé unique
- Mise en cascade de feuilles de style XSL : modularité et priorités
- Gestion du format de sortie : XML, HTML, texte, etc

Règles d'écriture d'une feuille de styles XSL

- Séparation du contenu, de la logique de transformation et du modèle de page
- Design patterns en XSL

XSL-FO: formatage de documents XML

- Association à XSLT
- Le modèle de composants, structure des pages et pagination
- Positionnement des données
- Le modèle de boîtes de contenu : taille, bordures, marges
- Génération de table des matières
- Formatage des caractères : police, taille, etc
- Structure tableau
- Inclusion d'images
- Les graphiques au format XML : SVG
- Transformation de document XML en document PDF. Exemple avec la bibliothèque FOP

