

XML - Avancé

Objectif : Développeurs de sites Web dynamiques souhaitant comprendre la syntaxe XML et construire des structures XML bien formées et valides grâce aux DTD et aux Schémas.

Prérequis : connaître la syntaxe XML de base et les principes de transformations XSLT.

- 3 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser la syntaxe XML
- Transformer un contenu XML en vue d'un affichage pour le web ou pour une conversion XML-XML
- Comprendre les espaces de nommage XML. Utiliser XPath, XLink et XPointer

Contenu de formation

- **CONSOLIDATION DES BASES SYNTAXE XML**
Structure d'un document XML - Déclaration XML
Balises d'ouverture et de fermeture - Éléments et attributs
Parser un document XML
- **DTD (DOCUMENT TYPE DEFINITION)**
Déclarer une DTD interne ou externe - Définition des éléments
Définition des attributs - Définition d'entités internes et externes
Valider un document XML
- **XML SCHEMAS**
Définition d'une structure de document XML
Types de données primitifs et dérivés - Types de données atomique et liste
Définitions des occurrences et des intégrités
Associer un Schema avec un document XML
- **LES LIENS XML (XLINK ET XPOINTER)**
Attributs Xlink - Types de liens (simples et étendus)
Valeur par défaut aux attributs Xlink - Expressions Xpointer
Schémas Xpointer - Syntaxe XPointer
- **LE LANGAGE XPATH**
Notion de nœud et chemins de localisation - Fonctions XPath
Fonctions de nœud et de position - Fonctions numériques
Fonctions booléennes - Fonctions de chaînes
- **XSL TRANSFORMATION : XSL/T**
De XML vers XML : changer une structure - Syntaxe de XSL
Lecture/écriture des éléments et attributs - Transformation XML vers XML
Structures conditionnelles
- **XSL FORMATTED OBJECTS: XSL/FO**
De XML vers HTML : XSL/FO - Liaison entre XML et XSL
Propagation des contextes - Construction HTML et CSS
Balises de contrôle (boucles, tests,...)
- **ESPACES DE NOMS**
Conventions XML - Principe des Namespaces
Espaces de noms et fusions de documents - Espaces de noms et attributs
URI, URL et URN

Déroulé de l'action

- **Type de stage**
Session Inter-entreprises
[Session Intra](#)
- **Horaires**
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**
Exercice de validation en fin
d'action