

XML

Les fondamentaux

PLAN DE COURS

Objectifs : Comprendre la syntaxe XML, stocker et échanger des données structurées	
Prérequis : Avoir des notions de langage HTML	
Public : utilisateur désirant structurer des données afin de les échanger ou les publier sur un site Web	
Niveau : Débutant	Durée standard préconisée 20h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation)	

Détail des objectifs

Découvrir le langage XML.....
 Connaitre la syntaxe du langage XML

Comprendre l'importance de la validation
 Valider à l'aide de DTD (Document Type Definition)
 Appréhender les différents types de déclaration
 Mettre en place un schéma XML

Utiliser Relax NG
 Visualiser la syntaxe XML dans Relax NG
 Découvrir la syntaxe compacte.....

Naviguer dans les documents XML
 Désigner avec le langage Xpath
 Décrire les liens avec XLL
 Utiliser Xbase et Xinclude.....

Extraire des données avec XQuery
 Comprendre le langage.....
 Utiliser les expressions XQuery.....

Sécuriser les échanges XML avec SAML
 Comprendre le langage SAML.....
 Mettre en place le SSO.....

Optimiser le XML avec EXI

Mettre en forme un document XML.....
 Lier un document XML à une feuille de style XSL
 Appliquer une transformation XSLT.....
 Appliquer une feuille de style CCS à un document XML.....
 Structurer avec XSL-FO.....
 Créer un document PDF avec XSL-FO
 Transformer un document XML en fichier Texte, CSV

Appréhender la notion de services web
 Utiliser les annuaires de service Web

XML

Les fondamentaux

PLAN DE COURS

Comprendre le protocole SOAP et les parseurs XML	
Intégrer le XML aux solutions Internet à l'aide du protocole SOAP.....	
Interpréter les documents XML à l'aide des parseurs (analyse syntaxique).....	
Construire des formulaires XHTML : les XForms	
Comprendre les principes du langage XHTML	
Déclarer les Xforms	
Maîtriser les composants Xforms.....	
Échanger entre XML, DOM et JavaScript	
Comprendre le JavaScript	
Utiliser DOM.....	
Utiliser AJAX.....	
Utiliser jQuery.....	
Se servir du langage XML dans les interfaces homme-machine	
Utiliser le XAML.....	
Utiliser le JavaFx.....	
Interfacer avec Android	
Connaitre les langages WML, SMIL, RDF et RSS	
Découvrir le langage WML.....	
Structurer un document SMIL.....	
Comprendre les objectifs du langage RDF	
Construire un flux RSS.....	
Décrire des données graphiques vectorielles avec SVG (Scalable Vector Graphics)	
Interpréter les SVG.....	
Utiliser la syntaxe de SVG	
S'initier aux autres langages dérivés de XML.....	
Comprendre les sous ensembles de XML	
Utiliser des langages dérivés de XML tels que YAML, JSON.....	
Utiliser XML pour les B to B.....	