



- Durée :** 3 jours , soit 20 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux) ou Macintosh (Mac OS X)
- Versions :** XML 1.0
- Pré-requis:** Connaissances de base en XML.

Objectifs : A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :Maîtriser les concepts de mise en forme des informations et publication sous diverses formes (Web, PDF,...)Mettre en œuvre tous les traitements sur les documents pour l'inter-connexion des données avec les services ouverts au XML.

Plan de cours proposé :

- 1. Introduction XSL**
 - . Rappel XML
 - . Mise en forme XSL / CSS
- 2. Langage de navigation Xpath**
 - . Notation normale et notation compacte
 - . Les chemins de localisation
 - . Axes et vecteurs de recherche
 - . Expressions Xpath
 - . Interrogation d'un document XML
 - . Sélection de parties de documents XML
 - . Equation d'égalité et de relation
 - . Opérateurs et opérations
 - . Fonctions
 - . Xpath 2.0
- 3. Transformation de documents : XSL-T**
 - . Structure d'une feuille XSLT
 - . Syntaxe XSLT
 - . Typage
 - . Traitement du processeur XSLT
 - . Formats de sorties XML, HTML, X-HTML
 - . Formats de sorties PDF et texte
 - . Utilisation du langage Xpath
 - . Optimisation et traitements d'erreur
 - . XSLT 2.0
- 4. Formatage des documents :**
 - . XSL-FO
 - . SVG
 - . DOM
- 5. Accès et stockage des données**
 - . Modèle de structure de données XML
 - . Langages de requêtes
 - . Xquery / Xupdate / SQLXML / LINQ
 - . SGBD relationnels standards
- 6. Les architectures de services web**
 - . Protocole RPC XML
 - . UDDI : annuaire de services
 - . SOAP : la transmission de message par RPC
 - . WSDL. : la description des services web
 - . Applications et workflow et orchestration de données
 - . dotnet et Java
 - . XML et sécurité
 - . WEB 2.0.