

# XML au coeur du système d'information



XML (eXtensible Markup Language), spécifié par le W3C est un méta-langage qui fait évoluer HTML et qui permet de structurer toutes les applications pour le Web, mais aussi les applications multi plates-formes et distribuées. Il s'agit du nouveau standard orienté échange de données. L'objectif de ce séminaire est de faire un tour d'horizon sur XML, les DTD, les Schémas, XSL (les styles), et les principaux langages XML

## Objectifs

- Mesurer l'apport d'XML au sein de l'entreprise
- Maîtriser les bases d'XML
- Connaître les grands principes du méta-langage
- Découvrir les outils indispensables et la richesse des langages XML

## Public concerné

- Responsable de projet e-proc ou d'un projet impliquant de l'échange de données au format XML
- Toute personne qui souhaite comprendre les apports et enjeux de la technologie XML et des technologies liées

## Pré requis

- Aucune connaissance particulière n'est nécessaire, mais des bases HTML sont utiles

## Une formation de 2 jours

Caractéristiques	Paris
<b>Tarif : 1190 € HT par personne</b>	<b>10/03/2011</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>23/06/2011</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>	<b>13/10/2011</b>
<b>Référence : OB305</b>	<b>01/12/2011</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>	
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>	
<b>Email : contact@kaptive.com</b>	

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Les bases d'XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les origines d'XML</li><li>- Les avantages d'XML dans la famille des langages à balises</li><li>- Les éléments du méta-langage</li><li>- Les recommandations du W3C indispensables pour la compréhension et l'utilisation d'XML</li></ul>
<b>2</b>	<b>Document XML valide</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Création d'un langage XML</li><li>- Règle d'écriture d'une DTD</li><li>- Les règles de validation d'un document XML bien formé</li></ul>
<b>3</b>	<b>Les espaces de noms (namespaces)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identifier les différents langages XML dans un document complexe</li></ul>
<b>4</b>	<b>Les API de programmation : accéder aux données depuis un programme</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- DOM : un modèle objet de document</li><li>- SAX : une API de traitement événementiel des documents</li><li>- DOM et SAX, inséparables</li></ul>
<b>5</b>	<b>XSLT : les feuilles de style XML</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- XPATH pour naviguer dans un document</li><li>- Règles de transformation de document</li><li>- XSLT : un vrai langage de programmation</li><li>- XSLT : pour générer XHTML</li></ul>
<b>6</b>	<b>Utilisation de XML schema</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- XML schema : rôle et intérêt par rapport aux DTD</li><li>- Le typage des données</li><li>- La syntaxe des schémas : les listes, les unions, les séquences, les choix...</li></ul>
<b>7</b>	<b>Les langages spécialisés</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les langages des Web Services : WSDL, SOAP, UDDI</li><li>- Les langages du Web : XHTML, WML, XForm</li><li>- Le son et l'image : VoiceML, SVG</li><li>- Les bases de données : Xquery</li><li>- Et les autres : mathML...</li></ul>