

Exemple de document XSL-FO

XML, Standards et Applications

<i>Introduction à XML</i>	
<i>Eléments d'histoire</i>	<i>A l'origine était SGML...</i>
	<i>De SGML à XML</i>
	<i>La solution XML</i>
<i>XML en 10 points</i>	<i>Une méthode pour structurer des données</i>
	<i>XML ressemble à HTML</i>
	<i>XML : du texte pas forcément lu... par des humains</i>
	<i>XML est verbeux, mais ce n'est pas un problème</i>
	<i>XML est une famille de technologies</i>
	<i>XML est une technologie récente, mais éprouvée</i>
	<i>XML fait passer HTML à XHTML</i>
	<i>XML est modulaire</i>
	<i>XML est le fondement de RDF et du Web Sémantique</i>
	<i>XML est libre de droits, indépendant des plates-formes et correctement supporté</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>Eléments de syntaxe</i>	
<i>Généralités</i>	<i>Eléments, balises et contenu</i>
	<i>Eléments vides</i>
	<i>Sensibilité à la casse</i>
	<i>Arbre XML</i>
	<i>La famille de l'élément courant</i>
	<i>Structure d'un document XML</i>
<i>Eléments et attributs</i>	<i>Contenu des éléments</i>
	<i>Eléments à contenu mixte</i>
	<i>Attributs</i>
	<i>Eléments ou attributs ?</i>
<i>Entités</i>	<i>Principe des entités prédéfinies</i>
	<i>Les entités prédéfinies</i>
	<i>Entités caractères</i>
<i>Autres sections</i>	<i>Données caractères</i>
	<i>Commentaires</i>
	<i>Instructions de traitement</i>
	<i>Déclaration XML</i>
<i>Vers des documents bien formés</i>	<i>Noms autorisés</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>Eléments de syntaxe</i>	
	<i>Noms autorisés ?</i>
	<i>Documents bien formés</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>Standards et applications</i>	
<i>Un survol des standards</i>	<i>Définition de Type de Document</i>
	<i>Espaces de Noms</i>
	<i>Schémas XML</i>
	<i>Feuilles de style CSS</i>
	<i>Feuilles de style XSL</i>
	<i>Transformations XSLT</i>
	<i>XSL Formatting Objects</i>
	<i>Sélecteurs XPath</i>
	<i>Développement SAX / DOM</i>
	<i>Pointeurs XPointer</i>
	<i>Liens XLink</i>
	<i>Avertissement</i>
<i>Espaces de Noms</i>	<i>Fiche d'identité</i>
	<i>Pourquoi les espaces de Noms</i>
	<i>Identifiants d'espaces de Noms</i>
	<i>Préfixes d'espaces de Noms</i>
	<i>Espace de Noms par défaut</i>
<i>Exemples d'applications</i>	<i>Format graphique X3D</i>
	<i>Format graphique SVG</i>
	<i>Format multimédia SMIL</i>
	<i>Format d'échange WebDAV</i>
	<i>Format d'échange XML RPC</i>
	<i>Formats d'échange ebXML</i>
	<i>L'organisation OASIS</i>
	<i>Autres formats d'échange</i>
<i>XHTML</i>	<i>Une reformulation de HTML 4.0 en XML 1.0</i>
	<i>Différences avec HTML 4.0</i>
	<i>Problème des éléments SCRIPT et STYLE</i>
	<i>Problème des attributs NAME et ID</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>Définition de Type de Document</i>	
<i>Déclaration de Type de Document</i>	<i>Déclaration système</i>
	<i>Déclaration publique</i>
	<i>Déclaration interne</i>
	<i>Déclaration standalone</i>
<i>Principe d'une DTD</i>	<i>Principe d'une DTD</i>
<i>Déclaration de type d'élément</i>	<i>Déclaration de type d'élément</i>
	<i>Modèles de contenu élémentaire</i>
	<i>Modèles de contenu mixte</i>
<i>Déclaration de liste d'attributs</i>	<i>Déclaration de liste d'attributs</i>
	<i>Liste d'attributs</i>
	<i>Types d'attributs</i>
	<i>Identifiants uniques</i>
	<i>Valeur par défaut</i>
	<i>Exemples de déclarations d'attributs</i>
<i>Déclarations d'entités</i>	<i>Entité générale</i>
	<i>Entité générale externe analysée</i>
	<i>Entité paramètre</i>
	<i>Entité paramètre externe</i>
<i>Espaces de noms</i>	<i>Espaces de noms</i>
<i>Validation</i>	<i>Validation</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>Schémas XML</i>	
<i>Introduction</i>	<i>Pourquoi des schémas XML ?</i>
	<i>Les spécifications XML Schema</i>
	<i>Fiche d'identité</i>
	<i>Associer un schéma à un document</i>
	<i>A quoi sert un schéma XML ?</i>
<i>Principes</i>	<i>Exemple de schéma XML</i>
	<i>Modèles de contenu courants</i>
	<i>Modèles de contenu courants</i>
	<i>Modèles de contenu courants</i>
	<i>Modèles de contenu courants</i>
	<i>Modèles de contenu courants</i>
	<i>Création de types par dérivation</i>
	<i>Définitions locales</i>
	<i>Éléments fonction du contexte</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>Schémas XML</i>	
<i>Types simples prédéfinis</i>	<i>Introduction</i>
	<i>Chaînes brutes</i>
	<i>Chaînes de caractères</i>
	<i>Identifiants uniques</i>
	<i>Types spéciaux</i>
	<i>Nombres</i>
	<i>Nombres à virgule flottante</i>
<i>Création de types simples</i>	<i>Principe des dérivations</i>
	<i>Dérivation par restriction</i>
	<i>Facette xs:pattern</i>
	<i>Facette xs:enumeration</i>
	<i>Facettes xs:length et al.</i>
	<i>Facettes min et max</i>
	<i>Facettes de digits</i>
	<i>Restrictions multiples</i>
	<i>Dérivation par liste</i>
	<i>Dérivation par union</i>
<i>Création de types complexes</i>	<i>Introduction</i>
	<i>Création de type complexe à contenu simple</i>
	<i>Dérivation de type complexe à contenu simple</i>
	<i>Restriction de type complexe à contenu simple</i>
	<i>Création de type complexe à contenu complexe</i>
	<i>Contrôle du nombre d'occurrences</i>
	<i>Alternatives avec xs:choice</i>
	<i>Groupes de particules avec xs:group</i>
	<i>Quid des attributs ?</i>
	<i>Dérivation de type complexe à contenu complexe</i>
	<i>Type complexe à contenus mixtes</i>
	<i>Type complexe à contenus vides</i>
<i>Validation</i>	<i>Validation</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>XPath</i>	
<i>Introduction</i>	<i>Fiche d'identité</i>
	<i>Éléments de contexte</i>
	<i>Expressions XPath</i>
	<i>Chemin de localisation</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>XPath</i>	
	<i>Exemples de chemins de localisation</i>
<i>Chemins de localisation</i>	<i>Chemins de localisation absolus</i>
	<i>Sélection des descendants</i>
	<i>Chemins de localisation relatifs</i>
	<i>Sélection des attributs</i>
<i>Sélecteurs, axes et prédicats</i>	<i>Sélecteurs de noeuds</i>
	<i>Principe des prédicats</i>
	<i>Exemples de prédicats</i>
	<i>Etapes de localisation non abrégées</i>
	<i>Axes</i>
	<i>Récapitulatif des axes</i>
	<i>Syntaxe généralisée des étapes de localisation</i>
	<i>Chemins composés</i>
<i>Expressions générales</i>	<i>Opérateurs</i>
	<i>Fonctions XPath</i>
	<i>Quelques exemples</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>Transformations XSLT</i>	
<i>Introduction</i>	<i>Spécifications</i>
	<i>Éléments de contexte</i>
	<i>Transformation et sérialisation</i>
<i>Mise en place d'une feuille de style</i>	<i>Associer une feuille de style à un document</i>
	<i>Première feuille de style</i>
	<i>Modèles récursifs</i>
	<i>Comportement par défaut</i>
	<i>Modèles implicites</i>
	<i>Validité d'une feuille de style</i>
<i>Méthodes de sérialisation</i>	<i>Contrôle de la sérialisation</i>
	<i>Sérialisation au format texte</i>
	<i>Sérialisation au format html</i>
	<i>Sérialisation au format xml</i>
<i>Ordre de traitement des éléments</i>	<i>Traitement récursif ou procédural</i>
	<i>Modèle local</i>
	<i>Tri</i>
<i>Modes et modèles</i>	<i>Construction d'une table des matières</i>
	<i>Modèles de mise en page</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>Transformations XSLT</i>	
	<i>Table des matières</i>
<i>Traitement conditionnel</i>	<i>Condition unique</i>
	<i>Conditions multiples</i>
<i>Numérotation</i>	<i>L'élément XSL number</i>
	<i>La fonction XPath count</i>
<i>Modèles nommés, paramètres et constantes</i>	<i>Modèles réutilisables</i>
	<i>Paramètres</i>
	<i>Constantes</i>
<i>Construction de l'arbre de sortie</i>	<i>Insertion d'un élément</i>
	<i>Insertion d'un attribut</i>
	<i>Insertion d'un noeud texte</i>
	<i>Insertion d'une instruction de traitement</i>
	<i>Insertion d'un commentaire</i>
	<i>Insertion d'une valeur textuelle</i>
	<i>Insertion d'un noeud</i>
<i>Combinaison de feuilles de style</i>	<i>Insertion d'un ensemble de noeuds</i>
	<i>Inclusion d'éléments de style</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

<i>XSL Formatting Objects</i>	
<i>Introduction</i>	<i>Présentation</i>
	<i>Principes</i>
<i>Les éléments d'un document XSL-FO</i>	<i>Document XSL-FO</i>
	<i>Structure d'un document XSL-FO</i>
	<i>Modèle de page</i>
	<i>Contenu informationnel</i>
	<i>Blocs de texte</i>
	<i>Éléments texte</i>
<i>Présentation des blocs</i>	<i>Alignement du texte</i>
	<i>Bordures</i>
	<i>Couleur et motif du fond</i>
	<i>Marges internes</i>
	<i>Blocs inclus</i>
<i>Présentation du texte</i>	<i>Polices de caractères</i>
	<i>Rendu des caractères</i>
	<i>Alignement du texte</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller

Exemple de document XSL-FO

<i>XSL Formatting Objects</i>	
	<i>Alignement vertical</i>
	<i>Traitement des espaces</i>
	<i>Ligne de caractères</i>
<i>Listes</i>	<i>Modèle des listes</i>
	<i>Liste à puce</i>
	<i>Liste ordonnée</i>
	<i>Liste descriptive</i>
	<i>Listes imbriquées</i>
<i>Tables</i>	<i>Modèle des tables</i>
	<i>Visualisation des tables</i>
	<i>Position horizontale d'une table</i>
	<i>Tables complexes</i>
	<i>Entête et bas de table</i>

Cours "XML, Standards et Applications" © 2004 Daniel Muller