



Manuel de Formation
Initiation à la programmation

Microsoft Press

La maison d'édition de Microsoft



En français

XML

Etape

par

Etape

■ Michael J. Young

Auto-formation
en 10 leçons

2-005-352-1

2-005-352-1

XML

Etape

Etape

Michael J. Young

Adapté de l'anglais par
James Guérin



Sommaire

Introduction	1
--------------------	---

Partie 1

Pour bien débiter

Chapitre 1

Pourquoi XML ? 3

Nécessité de XML	4
Solution XML	7
SGML, HTML et XML	11
Objectifs officiels de XML	12
Applications XML standards	15
Applications XML pour l'amélioration des documents XML	15
Utilisation de XML dans la pratique	16

Chapitre 2

Création et affichage de votre premier document XML 21

Création d'un document XML	21
Création du document XML	22
Anatomie d'un document XML	24
Quelques règles XML de base	27
Affichage du document XML	28
Affichage du document XML sans feuille de styles	28
Capture des erreurs XML dans Internet Explorer 5	30
Affichage du document XML à l'aide d'une feuille de styles en cascade	32

Partie 2

Création de documents XML**Chapitre 3****Création de documents XML bien formés 43**

Les différentes parties d'un document XML bien formé	44
Ajout d'éléments au document XML	48
Anatomie d'un élément	50
Création de différents types d'éléments	54
Ajout d'attributs à des éléments	57
Règles de création d'attributs	58
Règles relatives aux valeurs d'attributs légales	59
Conversion de contenus en attributs	60

Chapitre 4**Commentaires, instructions et sections CDATA 65**

Insertion de commentaires	65
Forme d'un commentaire	66
Emplacement des commentaires	66
Utilisation d'instructions de traitement	67
Forme d'une instruction de traitement	67
Comment utiliser les instructions de traitement ?	68
Où peut-on placer des instructions de traitement ?	68
Insertion de sections CDATA	70
Forme d'une section CDATA	70
Emplacement des sections CDATA	71

Chapitre 5**Création de documents XML valides 73**

Critères de base d'un document XML valide	73
Avantages d'un document XML valide	74
Ajout de la DTD	76
Forme de la DTD	77
Création de la DTD	78
Déclaration de type d'élément	79
Forme d'une déclaration de type d'élément	80
Spécification de contenu d'un élément	81
Déclaration d'attributs	88
Forme d'une déclaration de liste d'attributs	89
Type d'attribut	91
Déclaration par défaut	97

Utilisation d'une section de DTD externe	98
Utilisation d'une section de DTD externe uniquement	99
Utilisation simultanée d'une section de DTD externe et d'une section de DTD interne	100
Ignorer les parties conditionnelles d'une section de DTD externe	102
Conversion d'un document bien formé en document valide	103
Rendre un document valide	103

Chapitre 6

Définition et utilisation d'entités 109

Définitions d'entités et classifications	110
Types d'entités	111
Déclaration d'entités générales	113
Déclaration d'une entité générale interne parsée	114
Déclaration d'une entité générale externe parsée	116
Déclaration d'une entité générale externe non parsée	117
Déclaration d'une notation	119
Déclaration d'entités paramètres	120
Déclaration d'une entité paramètres interne parsée	120
Déclaration d'une entité paramètres externe parsée	122
Insertion de références d'entités	125
Référence d'entité : Exemple 1	127
Référence d'entité : Exemple 2	128
Insertion de références de caractères	128
Utilisation d'entités prédéfinies	130
Ajout d'entités à un document	132
Ajout d'entités au document exemple	132

Partie 3

Affichage de documents XML sur le Web

Chapitre 7

Affichage de documents XML à l'aide de feuilles de styles en cascade 141

Principales étapes de l'utilisation d'une feuille de styles CSS	143
Première étape : création du fichier de styles	143
Seconde étape : liaison de la feuille de styles au document XML	154
Mécanisme de cascade dans les feuilles de styles CSS	156
Définition de la propriété <i>display</i>	160
Définitions des propriétés de polices	163
Définition de la propriété <i>font-family</i>	163
Définition de la propriété <i>font-size</i>	165

Sommaire

Définition de la propriété <i>font-style</i>	170
Définition de la propriété <i>font-weight</i>	171
Définition de la propriété <i>font-variant</i>	172
Définition de la propriété <i>color</i>	173
Définition des propriétés de fond	175
Définition de la propriété <i>background-color</i>	176
Définition de la propriété <i>background-image</i>	176
Définition de la propriété <i>background-repeat</i>	179
Définition de la propriété <i>background-position</i>	182
Définition des propriétés d'espacement et d'alignement de texte	186
Définition de la propriété <i>letter-spacing</i>	187
Définition de la propriété <i>vertical-align</i>	188
Définition de la propriété <i>text-align</i>	189
Définition de la propriété <i>text-indent</i>	191
Définition de la propriété <i>line-height</i>	192
Définition de la propriété <i>text-transform</i>	193
Définition de la propriété <i>text-decoration</i>	194
Définition des propriétés de cadrage	195
Définition des propriétés de marges	196
Définition des propriétés de bordures	199
Définition des propriétés d'espacement (<i>padding</i>)	204
Définition des propriétés de taille	205
Définition des propriétés de positionnement	207
Insertion d'éléments HTML dans les documents XML	
en utilisant des espaces de noms	217
Création et utilisation d'une feuille de styles complète	221
Création du document	222
Création de la feuille de styles	224

Chapitre 8

Affichage de documents XML à l'aide de la liaison de données

227

Les principales étapes	228
Première étape : liaison du document XML à la page HTML	229
Mode de stockage des données XML	231
Recherche des erreurs XML	232
Seconde étape : liaison d'éléments HTML à des éléments XML	232
Utilisation de la liaison de données dans une table	233
Utilisation de la liaison de données à un seul enregistrement	252
Autres techniques de liaison de données	262
Utilisation d'une DTD avec la liaison de données	270
Liaison des éléments HTML aux attributs XML	278
Utilisation de scripts avec le DSO	282

Chapitre 9**Affichage de documents XML à l'aide de scripts DOM 291**

Liaison du document XML à la page HTML	292
Structure du DOM	293
Accès aux éléments du document XML et affichage	300
Utilisation d'un objet NodeList	307
Récupération des données caractères d'un élément	308
Affichage d'un nombre variable d'éléments XML	310
Autres méthodes d'accès aux éléments	314
Accès aux valeurs d'attribut du document XML et affichage	318
Accès aux entités XML et aux notations	322
Parcourir un document XML entier	327
Création de la page de scrutation des nœuds	327
Contrôle de validité d'un document XML	332
Comment utiliser la page de test de validité	333
Fonctionnement de la page de test de validité	334

Chapitre 10**Affichage de documents XML à l'aide de feuilles de styles XSL 337**

Utilisation d'une feuille de styles XSL : les principes de base	338
Utilisation d'un template XSL unique	340
Affichage d'un nombre variable d'éléments	346
Utilisation de modèles multiples	355
Filtrage et tri des données XML	358
Filtrage	358
Tri	359
Exemples de feuilles de styles de filtrage et de tri	360
Accès aux attributs XML	363

Partie 4

Annexe**Adresses Internet et complément d'informations 371**

Information générale sur XML	371
Microsoft Internet Explorer 5,5	371
Applications XML	372
Feuilles de styles CSS (Cascading Style Sheets)	372
Espaces de noms	372
Liaisons de données et DSO (Data Source Object)	372
ADO (ActiveX Data Objects) et l'objet recordset	372

Sommaire

HTML et Dynamic HTML (DHTML)	373
JScript	373
Le modèle DOM (Document Object Model)	373
XSL (Extensible Stylesheet Language)	373
Site Web de l'auteur	374
Index	375