

■ **L'intro** ▶

Delphi 5 / XML

Développer des applications intranet et Internet

Collectif Cogisoft

- ▶ **Programmez des applications en XML sous environnement Delphi 5**
- ▶ **Découvrez la programmation orientée objet, COM et ActiveX**
- ▶ **Utilisez JavaScript, les feuilles de style CSS et DHTML**



CAMPUSPRESS

www.campuspress.net



2-005-448-1

2-005-448-1

L'intro

Table des matières

Delphi 5/XML

Développer des applications intranet et Internet

COGISOFT



Retrouvez
tous nos livres sur
www.campuspress.fr



CAMPUSPRESS

Table des matières

I. Introduction	1
Présentation du XML	2
Exemple de document XML	2
Origine et buts du XML	4
Le SGML	5
Exemple de document SGML	5
Définition d'un document XML	6
Les feuilles de style	7
Les feuilles de style XSL	8
Exemple de mise en œuvre de XSLT	8
Avenir du XML	12
1. Architecture d'un portail intranet	13
Présentation de l'intranet	13
Utilisation de l'intranet	14
Traitement des requêtes de contenu statique	16
Traitement des requêtes de contenu statique à partir d'un moteur d'indexation	18
Résumé	21
2. Architectures d'applications de type XML	23
Les principaux types de réseaux	23
Architecture intranet	24
Architecture extranet	24
Architecture Internet	25
Fonctionnement des applications en XML	25
La technologie XML	26
Résumé	28
3. Cinématique des applications XML	29
Exemple d'application XML	30

Ecran de recherche	30
Résumé	34
4. Techniques utilisées en Delphi	37
XMLModule	38
XMLForm	39
Etape 1	40
Etape 2	40
Etape 3	41
Etape 4	42
Etape 5	42
Etape 6	42
Etape 7	44
Etape 8	44
Résumé	45
5. De la théorie à la pratique	47
Tutorial : Votre première page dynamique	48
Etape 1 : Création du projet	48
Etape 2 : Configuration du XMLModule	51
Etape 3 : Configuration des alias dans Internet Information Server	54
Etape 4 : Configuration du composant XMLForm	56
Etape 5 : Création et configuration du fichier Screen	57
Etape 6 : Prévisualisation du résultat	59
Etape 7 : Exécution de la DLL	61
Etape 8 : Paramétrage du navigateur	63
Introduction de données dans la page dynamique	64
Etape 1 : Ajout d'une donnée dynamique	64
Etape 2 : Mise à jour du Screen	66
Résumé	67
6. Sélection des données	69
Tutorial : Affichage d'enregistrements dans un tableau	69
Etape 1 : Création du projet et configuration du XMLModule	70
Etape 2 : Configuration des alias dans Internet Information Server	70

Etape 3 : Configuration du composant TDacDatabase	71
Etape 4 : Configuration de l'application	73
Etape 5 : Configuration du composant XMLForm	75
Etape 6 : Création et configuration du fichier Master	77
Etape 7 : Création et configuration du fichier Screen	79
Etape 8 : Prévisualisation du résultat	81
Etape 9 : Exécution de la DLL	81
La fusion du Master et du Screen	83
Etape 1 : Lecture du MasterFile	83
Etape 2 : Extraction des données	84
Etape 3 : Lecture du ScreenFile	84
Etape 4 : Génération du fichier HTML	85
Résumé	85
7. Principaux éléments XML	87
Tutorial : Modification des enregistrements d'un tableau	87
Etape 1 : Organisation du fichier Master.xml	88
Etape 2 : Organisation du fichier Screen.xml	99
Etape 3 : Présentation des principaux éléments du fichier xmlc.xsl ...	105
Résumé	111
8. Formulaire transactionnel simple	113
Tutorial : Création d'une fiche simple	113
Etape 1 : Préparation du nouveau projet	115
Etape 2 : Ajout de la génération d'identifiant	115
Etape 3 : Ajout d'une nouvelle action FormORGANIZATION	118
Etape 4 : Ajout d'une nouvelle action ORGANIZATION pour la mise à jour des données	121
Etape 5 : Test de la nouvelle action ORGANIZATION	126
Etape 6 : Réaliser les liens vers les formulaires après des mises à jour	142
Etape 7 : Implémenter des règles de gestion	145
Etape 8 : Modification du Screen	149
Etape 9 : Ajout d'un nouveau composant XSL, le xmc:LookupComboBox	149
Etape 10 : Extraction de grappes de données via des URL	153
Résumé	154



9. Formulaire de recherche simple	155
Tutorial : Création d'une fiche simple de recherche	155
Etape 1 : Préparation du nouveau projet	156
Etape 2 : Ajout d'une nouvelle action FormSEARCH	157
Etape 3 : Modification du fichier Master de l'action FormSEARCH	158
Etape 4 : Modification du fichier Screen de l'action FormSEARCH	160
Etape 5 : Modification des liens et des libellés	169
Résumé	172
10. Formulaire transactionnel complexe	173
Tutorial : Création d'une fiche maître-détail	173
Etape 1 : Préparation du projet	174
Etape 2 : Modification de l'action FormORGANIZATION pour réaliser une relation maître-détail	175
Etape 3 : Ajout d'une action FormPERSON	187
Etape 4 : Ajout d'informations sur l'organisation dans la fiche FormPERSON	198
Etape 5 : Ajout d'une liste déroulante dans la fiche FormPERSON	200
Etape 6 : Ajout d'un lien vers la liste des organisations dans la fiche d'une organisation	203
Résumé	204
11. Sélection de données avancées	207
Tutorial : Imbrication de listes	207
Etape 1 : Préparation du projet	208
Etape 2 : Modification de l'action ListORGANIZATION pour réaliser une relation maître-détail	209
Etape 3 : Personnalisation des paramètres passés dans les liens	215
Résumé	218
12. Fiche de lookup	219
Tutorial : Conception de fiches de lookup	219
Etape 1 : Préparation du projet	221
Etape 2 : Ajout du champ Fonction à la fiche FormPERSON	221

Etape 3 : Création de la fiche de lookup LookupPOSITION	224
Résumé	229
13. Contenu dynamique versus contenu statique	231
Tutorial	232
Etape 1 : Pages 100 % statiques versus Pages 100 % dynamiques	232
Etape 2 : Mode d'implémentation	
– Mise à jour des pages statiques	232
Etape 3 : Circulation:de l'information	237
Etape 4 : Combinaison entre la génération dynamique	
et la génération statique	245
Résumé	246
14. Les cookies	247
Tutorial : Stocker dans un cookie	
le nom de la dernière organisation visitée	247
Etape 1 : Présentation des cookies	247
Etape 2 : Préparation du projet	249
Etape 3 : Technique utilisée sous Delphi	250
Etape 4 : Sauvegarde de la dernière organisation visitée	251
Etape 5 : Affichage de la dernière organisation visitée	252
Etape 6 : Affichage pour une valeur vide	254
Résumé	257
15. Gestion des erreurs	259
Tutorial	260
Etape 1 : Préparation du projet	260
Etape 2 : Traçage des erreurs	260
Etape 3 : Log des erreurs	266
Etape 4 : Gestion des erreurs utilisateur	267
Etape 5 : Personnalisation des fiches d'erreur	269
Etape 6 : Reproduction de l'erreur	
à partir du contexte sauvegardé	274
Résumé	277

16. Techniques de montée en charge des applications XML	
– Statistiques	279
Les statistiques	280
L'action XMLC_STATS	280
Tutorial : Gestion de la montée en charge et du stress d'application XML	283
Etape 1 : Préparation du projet	284
Etape 2 : Utiliser l'application HTTPStress	284
Etape 3 : Statistiques	286
Etape 4 : Méthode de stress	287
Etape 5 : Interpréter les statistiques	289
Résumé	292
17. Impression et reporting	293
Impression à partir du navigateur	294
Reporting sur le serveur	294
Reporting sur le poste client	295
Préparation du projet	296
Tutorial 1 : Reporting sur le serveur	296
Etape 1 : Création et configuration du serveur d'impression	297
Etape 2 : Création de l'état d'impression	298
Etape 3 : Ajouter un objet COM au projet et le configurer	301
Etape 4 : Modifier l'application serveur Web	304
Résumé	306
Tutorial 2 : Reporting sur le navigateur	307
Etape 1 : Ajouter un bouton à ListORGANIZATION	308
Etape 2 : Ajouter un composant XMLForm ListORGANIZATIONPrint	310
Etape 3 : Ajouter un saut de page entre chaque organisation	312
Résumé	314

ANNEXES

A. Administration d'une base de données	315
Tutorial : Création d'un alias sur une base de données	315

Résumé	323
B. Génération d'un nouvel identifiant (ID)	325
Tutorial : Génération d'un nouvel identifiant	325
Résumé	331
C. Le modèle de données	333
Tables	333
D. Développer en ISAPI	337
Installation d'Internet Information Server 2	338
Configuration des droits des utilisateurs	339
Configuration du serveur Web (Internet Information Server 2)	345
Configuration du service WWW	345
Création d'alias	346
Configuration de l'outil de développement Delphi	348
E. Utilisation des favoris	351
Index	357