

Développeur

Microsoft®



DÉVELOPPER DES
BASES DE
DONNÉES WEB

AVEC LA PLATE-FORME
MICROSOFT®

.NET

ÉTAPE PAR ÉTAPE

Microsoft®
.net

Jim Buyens

2-300-307-1
Développeur

Microsoft®



2-004-385-1



DÉVELOPPER DES BASES DE DONNÉES WEB

AVEC LA PLATE-FORME
MICROSOFT®

.NET

ÉTAPE PAR ÉTAPE

JIM BUYENS

Adapté de l'anglais par :

G. Le Doré

Microsoft®
.net

Sommaire

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

Partie 1	Présentation des pages de bases de données Web	1
-----------------	---	----------

Chapitre 1	Commencer avec les bases de données Web	3
	Choisir les outils côté serveur	4
	Passer de ASP à ASP.NET	8
	Préparer votre environnement	8
	Créer un affichage simple de base de données Web	9
	Et ensuite ?	24
	Résumé	24

Partie 2	Concepts fondamentaux	25
-----------------	------------------------------	-----------

Chapitre 2	Organiser votre environnement Web	27
	Mettre en place un environnement de développement sur votre propre ordinateur	28
	Installer un serveur Web Microsoft	33
	Installer les autres services	38
	Installer .NET Framework	39
	Configurer votre serveur Web	42
	Gérer la sécurité des pages Web sous Windows 2000 et Windows XP	57
	Trouver un fournisseur d'hébergement de sites Web à la hauteur	59
	Résumé	60

Chapitre 3	Présentation d'ASP.NET	61
	Le cycle de vie ASP.NET	62
	Coder les éléments ASP.NET	66
	Définir des blocs de code de déclaration	66
	Définir des blocs de code de rendu	68
	L'objet Page	69
	Insérer des commentaires côté serveur	86
	Les directives include côté serveur	87
	Coder les directives ASP.NET courantes	88
	Coder les directives ASP.NET avancées	94
	Résumé	108
Chapitre 4	Les formulaires Web.....	109
	Révision : notions fondamentales sur les formulaires	110
	ASP.NET, une amélioration du modèle Forms	111
	Créer des formulaires Web	113
	Programmer des contrôles serveur HTML	114
	Programmer des contrôles serveur Web	125
	Répondre aux événements des formulaires Web	131
	Préserver les données des formulaires entre les soumissions	142
	Programmer des contrôles serveur de validation	145
	Employer efficacement les formulaires Web	153
	Résumé	156
Chapitre 5	Présentation de Visual Basic .NET	157
	Les instructions Visual Basic .NET	158
	Les types de données de Visual Basic	159
	L'emploi des littéraux et des constantes	164
	Les opérateurs	167
	Manipuler les dates	173
	Manipuler les chaînes de caractères	179
	Les tableaux	180
	Les collections	188
	Accéder aux objets	194
	Les instructions logiques	195
	Programmer des boucles	199
	Définir des sous-programmes, des fonctions et des classes	199
	Le traitement des erreurs	203
	Résumé	212

Chapitre 6	Les bases de données : principes et terminologie	213
	Les bases de données relationnelles	214
	Mettre en œuvre un schéma de base de données dans Access 2002	224
	Principes et syntaxe de SQL	239
	Résumé	250
Chapitre 7	L'accès aux bases avec ADO.NET	251
	Présentation d'ADO.NET	252
	Ouvrir et fermer des connexions ADO.NET	255
	L'utilisation des objets de commande	258
	Employer les DataReader	272
	Les procédures stockées	275
	Employer les objets DataAdapter, DataSet et DataTable	279
	Employer les objets DataView et DataRelation	292
	Gérer les transactions	294
	Résumé	296
Partie 3	Développer des applications	297
Chapitre 8	L'accès au système de fichiers et aux images	299
	Présentation des objets .NET de traitement des fichiers	300
	Créer une galerie d'images sans maintenance	304
	Résumé	336
Chapitre 9	Créer des composants personnalisés	337
	Les assemblages	338
	Créer des contrôles utilisateur	342
	Créer un contrôle utilisateur bannière de page	347
	Créer un contrôle utilisateur à listes en cascade	355
	Tester les contrôles utilisateur	368
	Résumé	372
Chapitre 10	Exécuter des requêtes de bases de données	373
	Créer des DataGrid personnalisés	374
	Créer une requête interactive avec un DataGrid	378
	Créer des pages de requête simples	391
	Résumé	400

Chapitre 11	L'identification des sessions et des visiteurs	401
	Les objets Session et Application	401
	L'identification des visiteurs	412
	Résumé	428
Chapitre 12	La mise à jour des bases de données	429
	Envoyer du courrier électronique depuis une page Web	430
	Enregistrer un nouveau visiteur	432
	Confirmer les enregistrements effectués par les visiteurs	447
	Publier une nouvelle annonce	454
	Résumé	464
Chapitre 13	Le téléchargement des fichiers et des images	465
	Le traitement des fichiers téléchargés	465
	Développer une page de réception d'images	469
	Des liens avec la page Télécharger une image	486
	Résumé	488
Chapitre 14	Créer et utiliser des services Web	489
	Les services Web	489
	Implémenter un service Web Contoso Classified	499
	La localisation des services Web	513
	Résumé	514
Partie 4	Mise au point et débogage	515
Chapitre 15	Mise au point et débogage des applications	517
	Surveiller les performances des applications ASP.NET	518
	Atteindre un objectif de performances	521
	Conseils pour le débogage général	533
	Le débogage avec le débogueur Microsoft CLR	535
	Résumé	538
Index	539