Sommaire

Fiche	Mat	ière	. 4
Chap	itre 1	: Introduction à la programmation événementielle	. 5
1	.1	Introduction	. 5
1	.2	La programmation événementielle	. 5
1	.3	Outils de travail	. 6
1	.4	Présentation de Microsoft Visual C #	. 6
	1.4.1	Principe de fonctionnement	. 6
	1.4.2	Organisation d'une application Visual C#	. 7
	1.4.3	Microsoft Visual Studio.NET	. 7
	1.4.4	.NET Framework	. 7
	1.4.5	Les principaux fichiers d'une application C#	. 8
Chap	itre 2	2 : Les structures de données en C#	.9
2	.1	Les types de données prédéfinis	. 9
2	2.2	Déclaration de Données	10
	2.2.1	Déclaration d'une constante	10
	2.2.2	Déclaration de variable	10
2	2.3	Les conversions entre nombres et chaines de caractères	11
2	2.4	Les tableaux	11
2	2.5	Les énumérations	14
2	6	Les structures	14
2	2.7	Les opérateurs	15
	2.7.1	Arithmétiques et de comparaison.	15
	2.7.2	Logiques	15
	2.7.3	Opérateurs abrégés	16
Chap	itre 3	3 : Les structures de contrôle en C#	17
3	.1	Structure de choix simple	17
3	3.2	Structure à choix multiple avec switch	18
3	3.3	Arrêt	19
3	5.4	Structures de répétition	19
	3 4 1	Nombre de rénétitions connu	19

3.4	1.2 Nombre de répétitions inconnu	20
Chapitr	e 4 : La gestion des exceptions	22
4.1	Les exceptions standards	22
4.2	Les exceptions personnalisées	25
Chapitr	e 5 : Passage de paramètres à une fonction	27
5.1	Passage par valeur	27
5.2	Passage par référence	28
5.3	Passage par référence avec le mot clé out	28
Chapitr	e 6 : Programmation Orientée Objets	30
6.1	Définition d'une classe	30
6.1	.1 Définition de la classe Personne	30
6.1	.2 La méthode Initialise	30
6.1	.3 L'opérateur new	31
6.1	.4 Le mot clé this	31
6.1	.5 Un programme de test	32
6.1	.6 Une autre méthode Initialise	32
6.1	.7 Constructeurs de la classe Personne	33
6.1	.8 Les objets temporaires	34
6.1	.9 Méthodes de lecture et d'écriture des attributs privés	35
6.1	1.10 Les propriétés	37
6.1	.11 Les méthodes et attributs de classe	39
6.1	1.12 Un tableau de personnes	41
6.1	.13 Méthodes génériques	41
6.2	L'héritage par l'exemple	43
6.2	2.1 Généralités	43
6.2	2.2 Redéfinition d'une méthode ou d'une propriété	46
6.2	2.3 Le polymorphisme	48
6.2	2.4 Redéfinition et polymorphisme	48
6.3	Redéfinir la signification d'un opérateur pour une classe	51
Chapitr	e 7 : accès aux données	54
7.1	Connecteur ADO.NET	54
7.1	.1 Généralités	54
7 1	.2 Les fournisseurs de données	54

7.1.3 Accéder à la base de données	55	
7.1.4 Interface portable	55	
7.1.5 Mode connecté / Mode déconnecté	56	
7.2 Établir une connexion	57	
7.2.1 Les chaînes de connexions	57	
7.2.2 Les pools de connexions	58	
7.2.3 Déconnexion	60	
7.3 Mode connecté	60	
7.3.1 Les commandes	60	
7.3.2 Utiliser des commandes	61	
7.3.3 Les paramètres de commandes SQL	63	
7.3.4 Les types de paramètres	63	
7.3.5 Créer un paramètre	64	
7.3.6 Les BLOBs	64	
7.3.7 Copier un grand nombre de données	64	
7.3.8 Les transactions	64	
7.4 Utilisation du DataSet	66	
7.4.1 Généralités60		
7.4.2 Utilisation du DataSet et du DataView à travers un exemple	66	

Annexe : la bibliothèque de classes .NET Framework

Références bibliographiques