

Sommaire

1. Introduction à Visual Basic 2005

- Présentation de l'environnement de développement
- Nouveautés par rapport aux versions précédentes

2. Les fondamentaux de la programmation en VB 2005

- Syntaxe de base
- Variables, constantes et types de données
- Structures de contrôle (if, switch, boucles)

3. Les formulaires et l'interface utilisateur

- Création et gestion des formulaires
- Contrôles courants (boutons, labels, textbox, etc.)
- Événements et gestion des interactions utilisateur

4. Les composants et la gestion des données

- Utilisation des composants (listes, menus, images)
- Connexion à une base de données (ADO.NET)
- Manipulation de données et affichage (DataGridView, ListBox)

5. Programmation orientée objet (POO)

- Classes et objets
- Héritage, encapsulation et polymorphisme
- Création de classes personnalisées

6. Les fichiers et la gestion de la mémoire

- Lecture/écriture de fichiers

- Gestion des exceptions et des erreurs

7. **Graphisme et multimedia**

- Dessin sur canvas
- Animation et médias

8. **Communication réseau et Internet**

- Accès web
- Socket, TCP/IP

9. **Sécurité et fiabilité**

- Sécuriser l'application
- Validation des entrées

10. **Création d'applications avancées**

- Multithread
- Services Windows
- Applications multilingues

11. **Déploiement, mise en production**

- Compilation et déploiement
- Création d'installateurs

12. **Exemples et études de cas**

- Projets concrets pour illustrer les concepts

13. **Annexes**

- Références, astuces, ressources supplémentaires