

1) Présentation de Visual Basic .NET

- Le langage Basic
- L'historique de VB chez Microsoft
- L'environnement de développement

2) Les bases du langage

- Les variables et leur type
- Les conditions
- Les boucles
- Les tableaux
- Les listes chaînées
- Les conversions
- Les collections
- Les structures
- Les fonctions, procédures et passage de paramètres
- La portée des variables
- Les variables objets
- Les directives strict et explicite
- les constantes
- les énumérations
- les opérateurs
- La récursivité
- Les génériques
- Link
- Les régions
- La compilation conditionnelle
- Le traitement des erreurs
- Les dates, les heures, le temps
- Les fichiers séquentiels et aléatoires
- les répertoires
- L'espace d nom 'my'

3) La programmation objet

- Les classes
- Les objets
- Les espaces de nom
- Alias, héritage, classes statiques
- Les différentes classes, le Framework
- Procédures, événement, surcharge de méthode

4) Les WinForms

- Créer l'interface utilisateur
- La classe "Control"
- Les fenêtres
- Les boutons
- Les zones de texte
- Les étiquettes
- Les cases à cocher
- Les listes
- Les fenêtres fournies par le Framework
- Les regroupements de contrôles
- Dimension et position des contrôles
- Les menus
- Le focus
- Les barres de boutons et de statuts
- Les images
- Couleurs et Fonts
- Grille de données
- Barre de progression
- Créer un contrôle par code
- Démarrer une application
- Ouvrir plusieurs formulaires, les faire communiquer
- Créer une fenêtre multi-documents
- Le curseur, la souris
- Dessiner
- Imprimer
- Glisser-déplacer
- Le presse-papier
- Paramètres de configuration

5) Le débogage

- suspendre l'exécution
- Débogage pas à pas
- Les messages d'erreur

6) L'accès aux bases de données

- Notions sur les bases de données
- Généralités sur ADO.NET
- Syntaxe SQL
- Lire rapidement les données : Le DataReader
- Travailler sur un groupe de données : Le Dataset
- Lier les contrôles aux données : Le DataBinding

7) Reprise d'applications

- Migration VB6 → VB.NET