

Microsoft Excel version 2003 ou 2007 – Développer des applications

1) Introduction

- La notion de programmation
- Créer une macro-simple
- Déclencher l'exécution de macros dans les feuilles de calcul
- L'environnement de développement VBE (Visual Basic Editor)
- Le langage de programmation VBA (Visual Basic for Application)
- Les modules du classeur

2) Le langage VBA

- Les données, les variables et leur type.
- Les opérateurs et expressions
- Les fonctions intégrées
- Les conditions
- Les boucles
- Les fonctions utilisateurs
- Les aides à la programmation
- Tester et déboguer

3) Les objets Excel

- Notion de classes et d'objets
- Propriétés et méthodes
- Le modèle objet Excel
- Le niveau application
- Le niveau classeur
- Le niveau feuille de calcul
- Le niveau cellules
- Accéder à une cellule
- Modifier une cellule
- Mettre en forme une cellule
- Formater une cellule
- Se déplacer sur une feuille de calcul
- Lire des informations
- Ajouter des informations

4) L'interface utilisateur

- Les objets activeX sur les feuilles de calcul
- Les boîtes de dialogues personnalisées
- Les formulaires

5) Créer des applications

- Protéger son environnement
- Déclencher des actions automatiquement
- Enchaîner les formulaires
- Accéder à des fichiers plats
- Accéder à des fichiers ressources Excel
- Communiquer avec d'autres produits de la suite Office (Word, Access)