

## Microsoft Access version 2003 ou 2007

### 1) Introduction

- Les différentes méthodes d'automatisation dans Access
- Mise en œuvre des macro-commandes
- Les boutons actions dans les formulaires

### 2) Le langage VBA

- L'environnement de développement VBE (Visual Basic Editor)
- Le langage de programmation VBA (Visual Basic for Application)
- 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 événements

- Les catégories d'événements des objets Access et leurs ordres d'exécution.
- Les événements de mise à jour de données.

### 4) Les objets et les collections

- La gestion des classes et des collections.
- Les objets : savoir les manipuler et gérer leurs propriétés.

### 5) Les objets Access

- Notion de classes et d'objets
- Propriétés et méthodes
- Le modèle objet Access
- Le niveau application
- L'objet Formulaire
- L'objet Etat
- L'objet contrôle
- L'objet DoCmd

## **6) Créer des applications Access**

- Programmation des formulaires
- Création de menus et barres d'outils
- Les options de démarrage d'une application

## **7) Accéder aux données**

- L'accès aux données via DAO (Data Access Object)
- L'accès aux données via ADO (ActiveX Data Object)

## **8) Gestion des erreurs**

- Les erreurs en VBA
- Les erreurs des formulaires

## **9) Liens avec des programmes externes**

- Piloter Word
- Piloter Excel
- Accéder aux API Windows
- Les objets ActiveX