

Microsoft Office Access

## Access Programmation

NIVEAU 2

### Objectifs

**Programmer des fonctions complémentaires.**  
**Exploiter les fonctionnalités par la Programmation Visual Basic.**

### Durée

5 jours (soit 35 heures)

### Personnes concernées

Personnes souhaitant automatiser son application via du code.

### Conditions d'inscriptions

Avoir suivi une formation « Conception et exploitation d'une base de données » ou posséder une certaine pratique d'Access

### Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

### Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

### Formateur

Technicien spécialiste des produits Bureautique Microsoft

### Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire  
Un poste par personne et une imprimante par groupe

### PROGRAMME

Rappel sur les différentes fonctionnalités des requêtes, états

Principes fondamentaux de VBA

Passage des macros à VBA

Introduction au développement avec Visual Basic

Variables, Procédures et Instructions

- Types de variables et de constantes supportés par Visual Basic
- Règle de Codification des Variables et des Objets
- Variables Locales Globales ou publiques
- Les énumérations et les Constantes
- Procédures (Sub), fonctions (Function), Property
- Structures conditionnelles
- Structures de boucles
- Les recordsets

Débugage – Gestion d'Erreurs

- La Mode Pas à Pas – Gestion des Espions
- Trouver et corriger des erreurs de programmation
- Utilisation des Boites de Dialogues

Objets et collections

- Notion de Méthode et de Propriété
- Le Modèle Objet d'Access
- L'Explorateur d'Objets

La Technique d'Accès aux Données

- Le Modèle Hiérarchique DAO
- Ajout, Suppression, Modification d'enregistrements
- Gestion des Verrouillages et des Transactions

Le Modèle ADO, OLEDB

- Présentation du modèle hiérarchie des objets ADO

VBA et le langage SQL

Gestion des événements

- Catégories d'évènement, séquences

Gestion de la Sécurité par Visual Basic pour Application

- Sécurité au niveau ressource et au niveau utilisateur
- Définir le mot de passe d'une base de données

Personnalisation du Ruban

- Présentation du langage XML
- Exemple d'un ruban personnalisé

Accéder à des Données Externes

- Travailler dans un environnement Client/Serveur
- Manipuler des applications telles que Word, Excel, Outlook...
- Exemple d'utilisation des API Windows