

Access Expert

Automatiser sa base de données avec VBA

OBJECTIF :

- Connaître les **principes fondamentaux** en **programmation**
- Concevoir et développer des **programmes automatisés** avec le langage **Visual Basic pour Applications**

PROGRAMME :

● Introduction à la programmation

Quelle évolution prévoir pour un programme
Concepts et terminologie (cahier des charges, algorithme, variables, fonctions, procédures, ...)

● Etude préalable

Recensement et définition des besoins
Elaboration d'un cahier des charges
Algorithme

● Concepts fondamentaux en programmation

Variables
Opérateurs (arithmétiques, comparaisons, logiques)
Sauts et boucles
Programmes et sous programmes


● L'écran VBA Editor


Création et gestion d'un projet
L'explorateur de projet
La fenêtre propriété
La fenêtre code


● La programmation en VBA (1)

Variables, types de données et constantes
Création, appel et modification de procédures Sub() et Fonction()
Création de boîtes de dialogues et de messages
Instructions de contrôle (If then Else, Case, While, For, ...)
Les objets (concepts de propriétés et de méthodes)
Les contrôles (bouton de commande, zone de texte, liste déroulante, ...)
Les évènements

 **Durée :**
3 jours

 **Public et Niveau requis :**
- Une bonne connaissance d'Access en général

 **Méthode pédagogique :**
- Réalisation d'exercices après chaque partie théorique.
- Libre parcours : chacun s'exerce individuellement sur les thèmes correspondant à ses objectifs.

 **Post-formation :**
- Attestation de stage
- Assistance

DfiPro est centre agréé de passage
De la certification TOSA®

TOSA® Centre
Agréé

Access Expert

Automatiser sa base de données avec VBA

- **La programmation en VBA (2)**

- Le modèle d'objet Access

- Les collections

- Méthodes d'accès aux objets et données Access (l'objet Recordset, accès aux tables, champs, contrôles, ...)

- Ouverture et gestion de formulaires et états Access

- Les propriétés et méthodes (les plus utilisées dans Access)

- Travail sur les enregistrements (balayage d'une table, recherche et extraction d'infos, ...)

- La gestion des évènements

- Les requêtes (création et ouverture, programmation SQL)

- Les états (création et ouverture)

- **Automatisation de tâches courantes**

- Création d'un système de sélections d'états (enregistrement actif du formulaire, groupes d'options, listes, ...)

- Création d'un système de sélection dynamique (filtres, intervalle date, formulaire concepteur de critères, ...)

- Opération d'exportation et d'importation (vers Word et Excel)

- **Débogage et gestion d'erreurs**

- **Exemples de développement**