

## ACCESS : MACROS ET VBA

<b>NIVEAU</b>	Débutant <input type="checkbox"/> Avancé <input type="checkbox"/> Expert <input checked="" type="checkbox"/>
<b>PUBLIC :</b>	Toute personne dont la fonction nécessite de concevoir et gérer une base de données Access.
<b>OBJECTIF :</b>	Acquérir les techniques avancées d'Access afin d'être capable de concevoir une base de données nécessitant d'utiliser des objets complexes (formulaires, macro, modules...).
<b>PRÉ-REQUIS :</b>	Maîtrise de la conception de bases de données sur Access.
<b>DURÉE</b>	3 journées
<b>PÉDAGOGIE</b>	Alternance de parties de cours et d'exercices concrets sur des exemples multiples et variés.
<b>ÉVALUATION :</b>	Évaluation des acquis avec le logiciel Evalinfo. Attestation de compétences remise à la fin du stage à chaque stagiaire.

### PROGRAMME

#### LES MACROS

- Créer une macro simple
- Définir les actions et arguments
- Créer et gérer un groupe de macros
- Utiliser des macros conditionnelles
- Exécuter une macro
- Associer une macro à un bouton de commande
- Enregistrer une macro en tant que module VBA

#### PRÉSENTATION DE LA PROGRAMMATION

- Programmation structurée orientée objet
- Programmation événementielle
- Environnement de développement VBA

#### LE LANGAGE VBA

- Utiliser des variables et des constantes
- Contrôler l'exécution des programmes
- Itérer dans le code
- Utiliser la programmation procédurale
- Écrire des procédures
- Appeler des procédures

#### UTILISATION ET CRÉATION DE PROCÉDURES

- Ajouter des procédures d'événement
- Utiliser des événements
- Utiliser des objets, propriétés et méthodes
- Utiliser l'objet DoCmd
- Valider des données sans et avec programmation

#### UTILISATION ET CRÉATION DE FONCTIONS

- Comprendre la portée
- Définir des arguments et de la valeur de retour

## MANIPULER DES FORMULAIRES ET DES ÉTATS

- Utiliser le VBA dans les formulaires et les états
- Manipuler des chaînes de caractères, valeurs numériques et dates (fonctions chaînes, fonctions numériques, fonctions de date, fonctions de conversion)
- Utiliser des instructions conditionnelles
- Exploiter la boîte de dialogue (Msgbox, Inputbox)

## ÉCHANGE DES DONNÉES OLE

- Mettre en place des applications communicantes avec Word, Excel ou Outlook : OLE Automation.
- Automatiser les échanges (Import/Export)
- Exécuter du code en pas à pas
- Suivre des variables

## TRAITEMENT DES ERREURS D'EXÉCUTION

- Reconnaître les types d'erreurs
- Utilisation des enregistrements
- Extraire et manipuler des données avec ADO

## DIVERS

- Utilisations des macros
- Conception de procédures d'automatisation de tâches (VBA)
- Gestion d'images (croquis, photos...)
- Gestion des utilisateurs
- Protection de la base de données

D SOFT FORMATION