

## Créer et personnaliser une application avec les macros d'Access Macros & Introduction au langage VBA Access

### OBJECTIF GENERAL DU STAGE :

A l'issue de ce stage les participants seront capables de concevoir des applications professionnelles et fiables en automatisant certains éléments de la base de donnée. La partie programmation en VBA est abordée dans ses fonctions de base et élémentaires, afin de se familiariser avec ce langage et pour permettre une transition plus aisée vers le niveau suivant.

**Niveau :**  Débutant  Maîtrise  Expert

**Durée** 2 jours ( soit 14 heures ) – sans VBA  
3 jours ( 21 heures ) – avec intro VBA

**Eligible DIF :**

- Oui  
 Non

**Modalité :**

- Groupe  
 Individuel  
 Tutorat  
 E-Learning

**Type de Formation PF :**

- Adaptation au poste de travail  
 Evolution et maintien dans l'emploi  
 Développement des compétences

### PRINCIPALES COMPETENCES ACQUISES EN FIN DE STAGE

- ✓ Utiliser les propriétés des formulaires
- ✓ Savoir créer des boutons d'action
- ✓ Mettre en place des automatismes pour assurer le transfert ou la recopie de certaines données d'un écran à l'autre
- ✓ Mettre en place des actions déclenchées par des évènements
- ✓ Mettre en place des actions conditionnelles
- ✓ Savoir définir des options de démarrage de la base de données
- ✓ Savoir créer des menus et barres d'outils personnalisées avec les Macros
- ✓ Savoir mettre en œuvre les fondamentaux du langage VBA pour manipuler les objets et données simple ( introduction à VBA )

**Nombre de participants :** 6 personnes maximum

**Formateur :** Spécialiste des bases de données, particulièrement ACCESS

**Lieu de réalisation :** En nos locaux, sur notre matériel, ou en vos locaux.

Possibilité de vous mettre à disposition gratuite 6 postes informatiques pour la durée du stage, en vos locaux.

**Pré-requis nécessaires :** Avoir suivi le stage concepteur de base de données ou avoir un niveau de pratique et de connaissances équivalent

### Moyens pédagogiques

- Remise d'un support de cours par participant
- Remise des exercices réalisés
- Exercices personnalisés selon le contexte professionnel des participants\*
- Un poste type PC par personne et une imprimante par groupe

### Méthodes pédagogiques

- Alternance de concepts théoriques et de cas pratiques
- Méthodes d'animation participatives
- Travail de groupe sur cas pratiques issus, dans la mesure du possible, du contexte de travail des participants
- Etudes de cas et mises en situation professionnelle ( selon le type de formation ) - exercices de synthèse à réaliser en toute autonomie

## CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

### RAPPELS SUR LA CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNEES

- Rappels des différentes phases de la conception d'une base de données
- Normalisation et nomenclature
- Présentation comparative des macros et de Visual Basic

### OPTIMISATION

- Requêtes
- Rappels sur les requêtes action
- Approfondissement des expressions
- Requêtes spécifiques à l'alimentation des formulaires

### FORMULAIRES

- Propriétés avancées des formulaires
- Formulaires indépendants et boîte de dialogue utilisateur
- Fonctions de calculs complexes
- Définition des événements
- Création de listes de choix interactives dans les formulaires ( type listes/doubles listes )

### MACROS

- Présentation de l'objet "Macro"
- Utilisation des Principales fonctions des macros
- Ouvrir / Fermer
- Définir valeur
- Atteindre enregistrement
- Exporter
- BoiteMsg

### CONCEPTION DE MACROS :

- Gestion des formulaires et des états par macros
- Gestion des enregistrements (recherche, suppression, ...) par macros
- Conception de "doubles-listes" (similaires aux assistants)
- Création d'un écran d'accueil (ou menu principal)
- Les groupes de macros
- Les macros conditionnelles
- Gestion des barres d'outils et création de menus personnalisés
- Définitions des touches de raccourcis et de macro auto-exécutable

## Créer et personnaliser une application avec les macros d'Access Macros & Introduction au langage VBA Access

### INTRODUCTION A VISUAL BASIC EDITION APPLICATION

- Introduction à la programmation en Visual Basic
- Utilisation des assistants pour la création de code
- Utilisation des principales syntaxes VBA pour manipuler les données et objets courants d'Access et automatiser les éléments qui ne le seraient pas à l'aide des macros

### NOTIONS FONDAMENTALES DU LANGAGE VBA ACCESS

- Généralités de programmation VBA :
- Les mots clés VBA
- Structure d'un module
- Les commentaires du code

#### Variables

- Déclaration des variables ( DIM, ReDim)
- Constantes et variables globales
- Evaluation d'une variable
- Les types de données
- Utilisation de la fenêtre Espions
- Opérateurs et opérandes

#### Tests

- IF ELSE
  - Select CASE
  - Boucles
  - While..Wend
  - Do..Loop
  - Tableaux
  - Procédures
  - Fonctions et sous routines
- 
- organisation des modules.
  - Affichage de messages.
  - Mise au point d'un programme.
  - Appel de macros par l'instruction Docmd.
  - Manipulation de chaînes :

## **Créer et personnaliser une application avec les macros d'Access**

**Macros & Introduction au langage VBA Access**

