

# PROGRAMME DE FORMATION

Logiciel :	MS EXCEL VBA
Objectifs :	Automatiser ses fichiers sous Excel et Access
Pré-requis :	Bonne connaissance et pratique régulière d'Excel et Access
Durée :	3 jours
Déroulement :	Un formateur pour un groupe de 5 stagiaires maximum d'un niveau identique
Public Concerné :	Toute personne ayant à exploiter des bases de données
Moyens pédagogiques :	1 Ordinateur et un support de cours par stagiaire, 1 Tableau blanc et un vidéoprojecteur
Appréciation du résultat :	Questionnaire remis aux stagiaires suite à la formation

## Plan de Cours :

### Rappel sur les fonctionnalités avancées du tableur

- Exploiter les fonctions et commandes indispensables.
- Maîtriser la base de données pour la programmer.

### Enregistrer et mettre au point des macros-commandes simples

- Utiliser l'enregistreur de macros.
- Modifier une macro enregistrée.
- Exemple de macros usuelles : impression, tri...
- Notion de procédure.
- Affecter une macro à un bouton, un objet.
- Affecter une macro à une barre d'outils, un menu.
- Enregistrer une macro dans le classeur de macros personnelles : Perso.xls.

### Programmer avec Excel

- Écrire une macro dans l'éditeur Visual Basic
- Comprendre la notion d'objet, les collections d'objets.
- Identifier les principales méthodes et propriétés.
- Mettre en place des macros interactives : Inputbox, MsgBox.
- Utiliser des variables pour optimiser le code.
- Gérer le pointeur de cellule : position, déplacement, sélection d'un champ.
- Définir des zones de sélection dynamiques.
- Manipuler les feuilles, les classeurs.
- Transférer les données d'une feuille dans une autre pour macro.
- Écrire des formules par macro.

- Appliquer des tests : If... Then... Else, Select Case.
- Créer des boucles : Do While, For Each.
- Traiter les erreurs : On Error.
- Figurer l'écran, désactiver les messages d'alerte.
- Utiliser l'instruction With... EndWith.
- Gérer une base de données.
- Macros d'extraction : utiliser les filtres élaborés pour interroger et extraire sur critères multiples.
- Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs bases.
- Déclencher automatiquement des procédures : Macros événementielles.

### Mettre au point une macro : utiliser les outils de débogage

- Exécuter une macro au pas à pas.
- Contrôler les valeurs contenues dans les variables.
- Ajouter des espions.
- Utiliser les points d'arrêts.

### Création de Formulaires

- Appel d'un Userform
- Mise en place de contrôles

### Création de Fonctions

Déclarations : Fonction