

## EXCEL VBA

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES DE LA PRESTATION

A l'issue de la formation, les participants seront capable de :

- Définir les macros
- Utiliser l'enregistreur de macros et modifier une macro enregistrée
- Utiliser l'éditeur de Visual Basic
- Optimiser les macros à l'aide de variables
- Créer des macros interactives
- Programmer en VBA
- Déboguer une macro et gérer les erreurs
- Créer des procédures événementielles
- Mettre en place des boites de dialogue.

### PUBLIC CONCERNE

Toute personne souhaitant automatiser des tâches répétitives avec structures conditionnelles sous Excel et s'initier à la programmation en Visual Basic pour Excel.

### PRÉREQUIS

Une connaissance des fonctions de base d'Excel.

### METHODES MOBILISEES

Méthode pédagogique utilisée : active et démonstrative ; formation présentielle avec alternance d'apports théoriques, d'exercices dirigés et d'exercices pratiques basés sur des mises en situation professionnelle adaptés aux besoins des participants.

### MODALITES D'EVALUATION DES CONNAISSANCES

Des exercices pratiques permettent une évaluation continue de la progression des participants via une grille critérisée  
Passage de la certification TOSA (sur demande)

Evaluation de la satisfaction de l'atteinte des objectifs par questionnaire d'évaluation à chaud en fin de formation et évaluation à 6 mois après la formation par questionnaire d'évaluation à froid

### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Modalité d'accès à la signature de la convention de formation. Délai d'accès de 1 à 4 semaines.

### ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nous consulter

### TARIF

A partir de 840€ HT / jour soit 1008€ TTC / jour pour un groupe de 5 personnes maximum

### Jour 1 :

#### DEFINIR LES MACROS

Définir le rôle et intérêt des macros,  
Structurer les macros,

#### UTILISER L'ENREGISTREUR DE MACRO ET MODIFIER UNE MACRO ENREGISTRÉE

Enregistrer des macros,  
Exécuter d'une macro,  
Affecter une macro à un bouton, à une image,  
Utiliser les différents modes d'enregistrement,  
Utiliser les différents niveaux de sécurité,  
Modifier les commandes d'une macro,  
Ajouter ou supprimer de commandes dans une macro existante,  
Ajouter des commentaires,

#### UTILISER L'ÉDITEUR DE VISUAL BASIC

Utiliser l'éditeur de Visual Basic (VBE),  
Gérer les modules,

#### OPTIMISER LES MACROS AVEC LES VARIABLES

Utiliser des variables pour optimiser les macros,  
Connaître la portée des variables,  
Déclarer des variables, obliger la déclaration des variables,

### Jour 2 :

#### CREER DES MACROS INTERACTIVES

Utiliser l'instruction MsgBox,  
Utiliser l'instruction InputBox,

### PROGRAMMER EN VBA

Utiliser les syntaxes de base et les règles de la programmation orientée objet,  
Différencier et utiliser les propriétés et les méthodes,  
Manipuler les données : fonctions de texte, de numérique, de date et heure, de conversion,  
Mettre en place des structures conditionnelles,  
Mettre en place des boucles

#### DÉBOGUEUR UNE MACRO ET GERER LES ERREURS

Exécuter une macro en mode Pas à Pas,  
Mettre des points d'arrêt,  
Consulter du contenu des variables,  
Utiliser la fenêtre d'exécution,  
Intercepter une erreur éventuelle à l'exécution de la macro,  
Gérer les erreurs,

### Jour 3 :

#### CREER LES PROCÉDURES ÉVÈNEMENTIELLES

Déclencher une macro lors d'une action faite par l'utilisateur,  
Déclencher une macro lors d'une action liée au classeur : Ouverture, Fermeture, Impression, ...,  
Déclencher une macro lors d'une action liée aux cellules : Saisie, Déplacement, ...,

#### METTRE EN PLACE DES BOITES DE DIALOGUE

Créer et utiliser des boites de dialogue (UserForm),  
Mettre en place les principaux contrôles (Zones de saisie, Libellés, Boutons d'options, Cases à cocher, Liste déroulantes,...).

