

## EXCEL VBA



### Pré requis

Avoir une bonne connaissance du logiciel EXCEL. La pratique d'un langage de programmation est un plus.

### Public

Toute personne souhaitant maîtriser les bases de la programmation VBA : structure de programmation, manipulation d'objets, de leurs propriétés et méthodes et utilisation des variables Réaliser des traitements automatisés Utiliser la programmation événementielle pour automatiser, assister et contrôler les actions de l'utilisateur sur l'interface.

### Objectifs

Créer des macros au moyen de l'enregistreur et les exécuter par l'intermédiaire d'une interface personnalisée, utiliser les fonctionnalités de programmation de VBA pour écrire des macros et des fonctions personnalisées, manipuler les classeurs, les feuilles et leur contenu, effectuer des traitements itératifs sur des plages de cellules, personnaliser l'application et l'interface utilisateur.

### Durée :

3 jours (3\*7h= 21 heures)

### Les macros Excel

- Enregistrement et exécution des macros
- Le mode relatif et le mode absolu
- Gestion des déclencheurs (bouton de commande et barre d'outils)

### Gestion d'objets et de collections

- Les objets Range et Cells
- Les collections Workbooks et Worksheets
- La boucle Foreach

### Le langage VBA

- Introduction au langage VBA à la programmation orienté objet
- Règles d'écriture et de syntaxe
- Utilisation des objets (propriétés et méthodes)
- Présentation de l'éditeur Visual Basic (explorateur de projets, explorateur d'objets, outils de débogage...)
- Les procédures et les fonctions en VBA (Sub et Fonction).
- Les différents types de variables et leurs portées
- Les structures de contrôle (If et Select)
- Les structures itératives (For, Do, While)
- Les procédures événementielles

### Les fonctions

- Création et utilisation de fonctions personnalisées
- Utilisation de fonctions natives EXCEL en VBA

### Les boîtes de dialogue et les interfaces utilisateur

- Les Inputbox
- Les MsgBox
- Création et programmation de Userforms

### Gestion des erreurs

- Savoir intercepter et traiter les erreurs
- Débogage et mode pas à pas

### Importer/Exporter ou lier des données

- Pilotage d'Access ou de Word
- Les fichiers externes au format txt (écriture et lecture)

### TARIF

#### INTRA-ENTREPRISE

500€ net de taxe par jour pour la 1ère personne  
+ 100€ par personne supplémentaire

#### COURS PARTICULIER

500€ net de taxe par jour et par personne