



## PROGRAMME

### Objectifs

- Maîtriser les méthodes et techniques de développement d'applications Excel en utilisant des macro-commandes et le langage VBA.

### Public concerné

Tout utilisateur avancé d'Excel.

### Pré-requis

Avoir suivi le second niveau du stage Excel ou avoir le degré d'autonomie équivalent.

Durée : **3 jr(s)**  
Coût : **2100 € HT**

### Définir le langage

Définition d'une macro-commande et d'une procédure événementielle.  
Limites d'une macro-commande et nécessités de passer en VBA.  
Objets programmables d'Excel.

### Développer en macro-commande

Enregistrement d'une macro-commande.  
Faire afficher le code d'une macro-commande.  
Attacher l'exécution d'une macro-commande à un bouton de commande.  
Propriétés d'un bouton de commande.

### Créer une fonction de calcul programmée

Création d'un module en VBA , création d'une fonction de calcul personnalisée dans un module.  
Utilisation d'une fonction de calcul personnalisée dans une feuille de calcul.  
Automatiser le recalcul d'une fonction personnalisée.

### Programmer les objets Excel

Définition des différents types d'objet avec leurs propriétés et leurs méthodes.  
Gestion des objets avec l'explorateur.  
Exemples d'objets Excel avec programmation de fonctions sur les objets.

### Editer les structures conditionnelles et boucles

Algorithme des différentes structures informatiques utilisées en VBA.  
Utilisation dans une procédure des principales structures de programmation informatique : la conditionnelle (if ... else ... endif ... (elseif)), la boucle (do while) (until)... loop), la conditionnelle avec valeurs sur une variable (Do case ... Case ... EndCase) et la boucle For ... Next.

### Utiliser les variables

Définition d'une variable.  
Différents types d'une variable.  
Initialisation des variables selon leur type.

### Définir des boîtes de dialogue

Rôle et définition des msgbox et des inputbox.

## PROGRAMME

### Créer des formulaires

Définition et rôle d'un formulaire dans Excel.

Description des différents objets d'un formulaire (étiquette, zone de texte, case à cocher, liste déroulante, etc...).

### Personnaliser les menus

Pourquoi et comment personnaliser les menus et les barres de commande ?

Activer et désactiver des menus et/ou des barres de commande.

### Editer des relations entre Excel et Word

Définition des liens DDE et OLE des applications entre elles.

Commandes de gestion des relations OLE et DDE.

Utilisation des liaisons d'Excel.