

# Excel - Techniques Avancées Visual Basic

## **Définir le langage**

Définition d'une macro-commande et d'une procédure événementielle.

Les limites d'une macro-commande et les nécessités de passer en VBA.

Les objets programmables d'Excel.

## **Personnaliser les menus**

Pourquoi et comment personnaliser les menus et les barres de commandes? Activer et désactiver des menus et/ou des barres de commande.

## **Editer des relations entre Excel et Word.**

### **Développer en macros-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

Les fonctions.

### **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 "cellule" et "plage".

### **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) etc.

### **Utiliser les variables**

Définition d'une variable.

Les différents types d'une variable.

Initialisation des variables selon leurs types.

### **Définir des boîtes de dialogue**

Rôle et définition des msgbox et des inputbox.

### **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.).

Durée : 3 jours  
MacOS/Windows

### **Pré-requis**

Connaissance des fonctions de base d'Excel.

### **Objectifs**

Maîtriser les méthodes et techniques de développement d'applications Excel en utilisant des macro-commandes et le langage VBA, savoir mettre en oeuvre les procédures événementielles pour automatiser les traitements réalisés avec Excel.

### **Horaires**

Du Lundi au Vendredi  
de 9h00 à 12h45 et  
de 13h45 à 18h00

### **Matériel**

Par stagiaire : PC Windows ou Mac OS X

### **Suivi du stage**

Assistance par email après le stage