

---

# Programme de Formation

---

## Formation Excel VBA Initiation

---

### Organisation

---

**Durée :** 21 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

- Utilisateur souhaitant automatiser ses tâches et acquérir les fondamentaux du VBA



#### **Objectifs pédagogiques**

- Développer des programmes dans EXCEL mettant en œuvre le langage informatique de programmation VBA (Visual Basic Application)
- Être capable d'utiliser les instructions de base du langage de programmation et de manipuler les éléments d'Excel
- Créer des boîtes de dialogue et utiliser les outils de recherche et de correction des erreurs générées par un programme



#### **Description**

##### Introduction

- Présentation de la formation Excel VBA Initiation, des participants et de leurs attentes spécifiques

##### Macro et enregistrement

- Création et exécution d'une macro enregistrée
- Visualisation du code
- Modification du code d'une macro enregistrée

##### Principes de programmation

- Visual Basic pour Application (VBA)
- Programmation structure orientée objets
- Les commandes (Instructions, Fonctions)
- Les Objets (Méthode, Propriétés, Évènements)
- Variables
- Commentaires
- Visual Basic Editor (Projet, Propriétés, Module, L'explorateur d'objet)

##### Utilisation des objets

- Référence aux classeurs
- Référence aux Feuilles
- Référence aux Cellules
- Notion de collection

##### Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates

- Fonctions chaînes
- Fonctions numériques (Val, Abs,...)
- Fonctions de dates (Now, Date, Year, Day,...)
- Fonctions de conversion

##### Les variables

- Définition



- Les différents types
- Déclaration
- Tableau

#### Les conditions

- Instructions conditionnelles (If, Then, Else)
- Instructions conditionnelles structurées (Select Case)

#### Les boucles

- Compteur (For...Next)
- Conditionnelles (Do...Loop)

#### Les boîtes de dialogue : MsgBox, InputBox

#### UserForm (Formulaire)

Intitulé, Zone de texte, listes, ...

- Onglets, Control Calendrier, ...

#### Les outils de débogage

- La barre d'outils Débogage
- Le mode pas à pas
- Les points d'arrêt
- La fenêtre des variables locales

#### Bilan, évaluation et synthèse de la formation Excel VBA Initiation

### **Prérequis**

- Avoir suivi le cours Excel perfectionnement ou en maîtriser les fonctions traitées

### **Modalités pédagogiques**

- Tour de table pour validation des attentes spécifiques, des objectifs, du programme...
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et mise en œuvre par des travaux pratiques
- Ordinateurs avec environnement logiciel spécifique, connexion internet

### **Moyens et supports pédagogiques**

- Support de cours numérique remis à chaque participant.

### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- La validation des acquis sera réalisée à travers un quiz, un auto positionnement, et/ou une certification
- Une évaluation qualitative de la formation sera complétée par le stagiaire