



## Microsoft Excel VBA Les fondamentaux

**Durée :** 3 jours

**Référence :** STD-SI-EXCEL-VBA-1

### Objectifs pédagogiques

Les participants découvriront la syntaxe du VBA et apprendront à maîtriser les macros sous Microsoft Excel qui permettent d'automatiser l'exécution de certaines tâches.

#### Population concernée

Toute personne devant développer des programmes en utilisant les macros de Microsoft Excel.

#### Connaissances requises

Connaissance parfaite des fonctions de calcul avancées de Microsoft Excel.

### Profil de l'intervenant

Formateur senior en bureautique (30 ans d'expérience), titulaire d'une Licence professionnelle « Gestion des Ressources Humaines - Conception et réalisation de formations pour adultes » et certifié PCIE.

#### Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
Un support de cours par stagiaire.  
Un poste informatique par stagiaire.  
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

#### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
Évaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
Évaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**

## 1. Les macros

L'enregistrement d'une macro, l'arrêt de l'enregistrement

L'utilisation des références relatives / absolues

## 2. L'introduction à Visual Basic Editor

Les menus

Les boutons

Les fenêtres

L'explorateur de projets

L'explorateur d'objets

## 3. L'introduction à la programmation en V.B.A.

Les notions de programmation objet

Les méthodes et propriétés d'un objet

L'écriture et lancement d'une procédure

La définition d'un module

Les commentaires

Le nom et le corps de la procédure

La recherche des instructions

La méthode de programmation

La notion de code événementiel

## 4. Le débogage

Le pas à pas

Les points d'arrêt

Les espions

## 5. Les variables

Les différents types de variables

La portée d'une variable

Les tableaux

## 6. Les barres de menu

L'utilisation de l'instruction CommandBar

L'ajout, la modification et l'utilisation d'une barre de menus

## 7. Les commandes de base pour Excel

Méthodes et propriétés de : Cells (Cellule), Range (Plage), Worksheet (Feuilles), Workbook (Classeur)

Les sélections

L'activation

L'initialisation

Le contrôle du contenu d'une cellule

L'utilisation des formules d'une feuille de calculs

## 8. Les instructions de base en Visual Basic

L'instruction "Avec"

Les conditions "Si"

Les branchements "Selon Cas"

Les boucles "Pour"

Les boucles "Tant que"

Les boucles "Pour chaque ... Dans ... Suivant"

Les boucles "Faire ... Boucle"

L'appel des procédures

L'utilisation des arguments nommés

Les fonctions itératives

## 9. Les boîtes de dialogue (USERFORM)

L'affichage d'un message

L'instruction "Inputbox" : boîte de saisie

La création d'une boîte de dialogue

Les zones de texte, de liste

Le bouton, la case à cocher

Le compteur

## 10. Le code événementiel

Le lancement d'une macro à l'ouverture du classeur

Le lancement d'une macro à la fermeture du classeur

Le lancement d'une macro à l'activation d'une feuille

Les autres codes événementiels