

# EXCEL – VBA

 **Lieu** : Nos centres / Site client / Distanciel  
 **Durée totale** : 4 jours (28 heures)

 **Contact** : formation@axotime.com  
 **Nombre de participants** : 8 maximum

## Publics

Toute personne désirant développer des applications autonomes dans Excel par programmation

## Pré-requis

Maîtriser Excel perfectionnement et avoir de bonnes connaissances générales en informatique

## Objectifs pédagogiques

- Enregistrer et optimiser des macros
- Écrire des procédures en langage VBA des tâches répétitives ainsi que des événements provoqués par Excel ou par d'autres utilisateurs
- Créer un formulaire modifiant des données Excel

## Moyens pédagogiques

- Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide
  - 1 support de cours par stagiaire
- En présentiel :
- 1 vidéoprojecteur par salle
  - 1 ordinateur par stagiaire

## Évaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur
- Prépare au passage du TOSA

Accessibilité aux handicapés, nous prenons en compte votre handicap et nous adaptons notre prestation dans la mesure du possible.

Tarifs Inter : 250 € HT/jour/pers.

Tarifs Intra/sur mesure : Nous consulter

Délais de mise en place : Nous consulter

Moyens d'encadrement : Formateur expert du domaine

Mise à jour : 01/06/2026

## Programme

### Présentation

- Barre d'outils Visual Basic
- L'éditeur de Visual Basic VBE
- Sécurité des macros
- Configuration de l'éditeur de macros

### Les macros

#### Définitions - Macros

- Enregistrer une macro-Enregistrement d'une macro - Options
- Les limites de l'enregistrement d'une macro
- Visualisation du code VBA
- Modification d'une macro enregistrée

#### Exécuter une macro

- Les affectations de macro (bouton, objet graphique, barre d'outils, menu...)
- Exécuter une macro pas à pas

### Le VBA

#### Principes fondamentaux du VBA

- Les procédures SUB et FUNCTION
- Les procédures événementielles et procédurales

#### Les Objets Excel

- Travailler avec les cellules Excel
- Les propriétés
- Les méthodes
- L'instruction With

#### Les messages

- Affichage d'une boîte de dialogue
- Affichage d'une boîte de saisie

### Les Structures de Contrôle VBA

- L'Instruction If Then
- L'Instruction For Next
- L'Instruction Select Case
- L'Instruction While Wend
- L'Instruction Do Loop While

### Gestion des erreurs (ON ERROR...)

- Intérêt de la gestion d'erreurs
- On Error GoTo
- On Error GoTo 0
- On Error Resume Next

### Fonctions supplémentaires

- Opérations sur les chaînes de caractères
- Opérations sur les dates
- Opérations sur les valeurs numériques

### Les tableaux

- Déclaration d'un tableau (une et plusieurs dimensions)
- Gestion de tableaux virtuels
- Gestion de tableaux à multiples dimensions
- Récupération des tableaux Excel

### Les Formulaires (USERFORMS)

- Définition
- Création
- Affichage
- Les différents contrôles
- Rendre un contrôle dépendant d'un autre
- Faire réagir les contrôles à la souris
- Propriétés des contrôles
- Gestion du clavier
- Manipulation à partir de VBA

### Exercices de mise en pratique

