

# Programme de Formation

## PROGRAMMER EN VBA - Cours individuel

### Organisation

**Durée :** 21 heures

**Mode d'organisation :** Mixte

### Contenu pédagogique



#### **Public visé**

Ce programme s'adresse à toute personne souhaitant développer des applications en VBA



#### **Objectifs pédagogiques**

Enregistrer et modifier une macro  
Développer un projet de développement VBA avec Excel et le perfectionner  
Utiliser un gestionnaire d'erreurs, détecter les problèmes et les corriger



#### **Description**

##### **Concept général**

- Le langage VBA : possibilités
- Afficher l'onglet Développeur dans le ruban
- Les paramètres de Sécurité des macros

##### **Enregistrer une macro**

- Démarrer un enregistrement
- Arrêter un enregistrement

##### **Editeur Visual Basic**

- Basculer dans l'éditeur Visual Basic ou dans Excel
- Descriptif
- Paramétrer l'affichage dans l'éditeur Visual Basic
- Insérer un module
- Renommer un module
- Supprimer un module
- Exécuter une macro à partir de l'éditeur

##### **Modifier une macro**

- Syntaxe d'une procédure
- Comprendre la structure du code VBA : mots clés, objets, méthodes, propriétés
- Obtenir de l'aide sur du code VBA
- Ajouter du commentaire

##### **Les objets Excel**

- Les différents objets d'Excel : application, classeur, feuille, graphique...
- Les propriétés des objets
- Les méthodes sur les objets
- Utilisation de ces objets dans la programmation VBA

##### **Les variables**

- Qu'est-ce qu'une variable ?
- Les différents types de variables
- Définir des variables



- Utiliser des variables

#### **Les structures conditionnelles**

- Les différentes structures conditionnelles
- Utiliser et connaître la syntaxe du IF
- Utiliser et connaître la syntaxe du SELECT CASE

#### **Les boucles**

- Utiliser et connaître la syntaxe du FOR EACH
- Utiliser et connaître la syntaxe du FOR
- Utiliser et connaître la syntaxe du WHILE
- Sortir d'une boucle

#### **Gestion des erreurs**

- Exécuter une procédure en mode Pas à Pas
- Contrôler les valeurs contenues dans les variables
- Ajouter des points d'arrêt
- Utiliser l'outil de débogage (DEBUG.PRINT)
- Traiter les erreurs : ON ERROR

#### **Les fonctions en VBA**

- Utiliser une fonction Excel dans du code VBA
- Créer sa propre fonction en VBA et l'utiliser en VBA

#### **Divers**

- Figurer l'écran, désactiver les messages d'alerte
- Utiliser les boîtes de dialogue intégrées (MSGBOX et INPUT BOX)
- Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur, à sa fermeture



### ***Prérequis***

Avoir suivi la formation Excel – Perfectionnement ou connaissances équivalentes



### ***Modalités pédagogiques***

Alternance d'exposés théoriques et pratiques  
Prédominance de la pratique



### ***Moyens et supports pédagogiques***

Documentation transmise directement par le formateur



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

Attestation de stage  
Evaluation de fin de formation  
Passage de la certification TOSA