Programme de Formation

PROGRAMMER EN VBA

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : À distance

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

- Figer 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