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 chaines de caractères, valeurs numériques et dates

- Fonctions chaines
- 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