



Stage Excel VBA 3 jours

Objectifs

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable :

- ✓ D'automatiser des tâches répétitives
- ✓ D'optimiser le code généré
- ✓ De créer un programme VBA

Pré-requis

Niveau Excel perfectionnement

Public

Tout public désirant se perfectionner sur les fonctionnalités avancées d'Excel

Approche Pédagogique : A travers des exemples concrets sur des classeurs, nous résoudrons les problématiques les plus courantes de l'automatisation.

Moyens et Matériels Pédagogiques : Chaque stagiaire recevra un support de cours papier ou numérique. Tous les fichiers utilisés durant la formation (pratiques et exercices) seront fournis par mail aux stagiaires dès le début du stage. Le formateur présentera les apports théoriques et les exercices à l'aide d'un ordinateur portable et d'un vidéo projecteur.

Durée : 3 jours

Date de Création

06/01/2020

Date de Modification

06/01/2020

PROGRAMME :

LES MACROS SIMPLES ET VISUAL BASIC EDITOR

- ✓ Enregistrer créer des macros à partir d'Excel
- ✓ Lancer des macros à partir d'Excel
- ✓ Découverte de la fenêtre VBA
- ✓ Nettoyage du code
- ✓ Les différentes méthodes pour lancer les macros (bouton, ruban,...)

CREER DES MACROS AVEC VBA

- ✓ Notions générales de programmation dans VBA(type de programmes, notion d'objets et de collections)
- ✓ Utiliser l'aide en ligne de Visual Basic
- ✓ Créer et appeler des procédures

LES OBJETS

- ✓ Définir les variables et les constantes
- ✓ Distinguer les propriétés et les méthodes
- ✓ Les objets WorkBook, WorkSheet, Range...



LES DEPLACEMENTS ET SELECTION

- ✓ Gérer les déplacements dans une feuille Excel
- ✓ Maîtriser la sélection de cellules afin d'automatiser les programmes

GERER L'INTERACTION

- ✓ L'instruction MsgBox
- ✓ L'instruction InputBox

NOTION DE BOUCLE

- ✓ Utiliser les boucles For/Next
- ✓ Utiliser les boucles For Each/Next
- ✓ Utiliser les boucles Do/Loop
- ✓ Utiliser les boucles While/Wend

LES FONCTIONS DE CALCULS

- ✓ Fonctions chaînes (Mid\$, Left\$, Right\$, Len)
- ✓ Fonctions numériques (Val, Abs,...)
- ✓ Fonctions de dates (Now, Date, Year, Day, Month, Serial Date)
- ✓ Fonctions de conversions

CREER DES FONCTIONS DE CALCUL

- ✓ Définir une nouvelle fonction
- ✓ Structurer les arguments d'une fonction
- ✓ Définir la valeur retour d'une fonction

NOTION DE CONDITION

- ✓ Utiliser la structure If/Then/Else
- ✓ Utiliser la structure Select/Case

DEBOGUER LES MACROS

- ✓ Le débogage
- ✓ Vérifier l'exécution du code
- ✓ Utiliser le mode pas à pas
- ✓ Utiliser les points d'arrêt



UTILISER LES EVENEMENTS

- ✓ Créer des procédures événementielles liées aux classeurs (ouverture, fermeture...)
- ✓ Créer des procédures événementielles liées aux feuilles (double clic, mise à jour de tableau croisé dynamique...)

APPLICATION SUR DES CAS PRATIQUES