



Formation Excel Macros et VBA – Niveau 1

Code : OF32

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Toute personne utilisant Excel (version 2013 ou ultérieure)

Prérequis

- Avoir suivi la formation « Excel -Intermédiaire » (réf. 7233) ou avoir un niveau de connaissances équivalent
- Aucune connaissance préalable en VBA n'est requise

Objectifs

- Élaborer et modifier des macros VBA
- Automatiser les traitements répétitifs
- Acquérir les fondamentaux de la programmation VBA
- Utiliser l'intelligence artificielle pour créer du code VBA

Programme détaillé

1- Enregistrer, modifier et exécuter une macro

- Utiliser l'enregistreur de macros
- Modifier une macro enregistrée
- Affecter une macro à un bouton, à un objet
- Créer une macro accessible depuis tous les classeurs

2- Programmer avec Excel

- Écrire directement une macro dans l'éditeur Visual Basic
- Intégrer la notion d'objets, méthodes et propriétés
- Déclarer et utiliser des variables pour optimiser le code
- Gérer le curseur : position, déplacement, sélection dynamique
- Manipuler les feuilles, les classeurs par macro
- Transférer les données d'une feuille dans une autre
- Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox
- Effectuer des tests : If... Then... Else, Select Case
- Mettre en place des boucles pour les traitements répétitifs : Do While... Loop, For... Next, For...Each
- Traiter les erreurs : On Error
- Figurer l'écran, désactiver les messages d'alerte d'Excel
- Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur, à sa fermeture
- Définir des macros événementielles simples
- Créer des fonctions personnalisées

3-Gérer une base de données par macro.

- Maîtriser la base de données pour la programmer
- Macros d'extraction : utiliser les filtres avancés pour interroger et extraire sur critères multiples
- Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs classeurs
- Créer un formulaire personnalisé (UserForm) avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher
- Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul

4- "Débuguer" une macro

- Exécuter au pas à pas, poser des points d'arrêts
- Contrôler les variables, ajouter des espions

5- Utiliser l'IA générative pour concevoir des macros

- Les principes clés de l'IA générative
- Concevoir des macros avec l'IA générative (ChatGPT ou équivalent)





Formation Excel Macros et VBA – Niveau 1

Code : OF32

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

6- Matériel et logiciel utilisé

- Pour les formations réalisées en salle, dans nos centres de formation, un ordinateur et l'accès au logiciel dans les versions appropriées sont fournis
- Pour les formations à distance, chaque participant devra être équipé du logiciel objet de la formation, sur l'ordinateur qui lui servira à suivre la classe virtuelle

