

MACROS ET VBA POUR EXCEL - NIVEAU 1**Durée** : 3 jours (21 h)**Objectifs pédagogiques :**

Cette formation vous permettra d'acquérir les bases pour construire des macros fiables et efficaces dans Excel. Vous pourrez alors automatiser des tâches répétitives, créer des interfaces utilisateur et ainsi gagner en efficacité.

Public visé :

Toute personne travaillant journalièrement sur Excel et ayant besoin de maîtriser l'outil.

Prérequis :

Il est nécessaire d'avoir de très bonnes connaissances sur EXCEL.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

Alternance d'apports théoriques appuyés par des études

de cas concrètes inspirés de la vie de l'entreprise . Une personnalisation de la formation aux réalités professionnelles du stagiaire.

Des seuils de difficultés palliés au rythme de l'apprenant

Un PC et un support de cours écrit par stagiaire

Démonstrations effectuées sur écran

Evaluation :

Vérification continue de l'assimilation des connaissances. Des exercices seront proposés en fin de stage afin de vérifier les acquis.

Certification en option :

Ce stage permet d'accéder à la certification TOSA® ou ENI® ainsi éligible au CPF.

PROGRAMME DE STAGE**➤ Enregistrer, modifier et exécuter une macro**

- Utiliser l'enregistreur de macros.
- Mettre au point des macros usuelles : impression, tri...
- Affecter une macro à un bouton.
- Créer une macro accessible depuis tous les classeurs.

➤ Mes premiers pas dans l'interface VBA

- Comprendre la structure du langage : intégrer la notion d'objets, de méthodes, d'événements et de propriétés
- Ecriture des 1ères lignes d'instructions.
- Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox.

➤ Les variables : Comment stocker les données.

- Définition, différents type de données
- Déclaration des variables

➤ Gérer le curseur :

- position, déplacement, sélection dynamique

➤ Exécuter une série d'instructions selon une ou plusieurs conditions.

- If...Then...Else (si alors, sinon)
- Select Case (selon)

➤ La notion de boucles : répéter une série d'instructions :

- For...To....Next (faire un nombre de fois)
- For...Each...Next (faire sur chacun des objets d'une collection)
- Do Until / Do While (faire tant que ou jusque)

➤ Traiter les erreurs :

- On Error.

➤ Gérer une base de données par macro

- Macros d'extraction : utiliser les filtres élaborés pour interroger et extraire sur critères multiples.
- Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs bases.
- Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul.

➤ Boîte de dialogue Personnalisée (UserForm)

- Formulaires personnalisés avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher, etc.

➤ Procédures événementielles

- Lancer une procédure à l'ouverture d'un classeur, procédures de gestion des événements, procédures répondant à la souris, etc.

➤ Création de petits programmes type permettant le traitement de données, le suivi d'indicateurs.

NB : A ce stade, le programme fera appel aux besoins individuels et collectifs des différents participants.

