

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 concrets 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****OBJETS**

- Comprendre la structure du langage : intégrer la notion d'objets, de méthodes, d'évènements et de propriétés
- Les variables : Comment stocker les données
 - ◇ Définition, différents type de données
 - ◇ Déclaration des variables

PROCÉDURES

- Ecriture ses 1ères lignes d'instructions dans l'interface VBA
- Gérer le curseur : position, déplacement, sélection
- 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)
- Procédures événementielles
 - ◇ Lancer une procédure à l'ouverture d'un classeur, procédures de gestion des événements, procédures répondant à la souris, etc
- 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.

BOÎTES DE DIALOGUES, FORMULAIRES ET CONTRÔLE ACTIVE X

- Afficher des messages et des boîtes de dialogue simples, et récupérer les réponses : Inputbox, MsgBox
- Boîte de dialogue Personnalisée (UserForm)
 - ◇ Créer des formulaires personnalisés avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher, etc.

ENVIRONNEMENT ET OUTILS DE DÉBOGAGE

- Reconnaître l'interface : identifier la barre de menu, connaître les principales fenêtres
- 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.
- Comprendre la notion de module
- Créer une nouvelle icône sur le ruban pour exécuter une macro
- Arrêter une macro en cours d'exécution
- Connaître l'exécution en mode Pas à pas

ETUDES DE CAS

- Création de petits programmes type permettant le traitement de données, le suivi d'indicateurs
- Nombreuses études de cas afin de consolider les acquis dans différentes situations professionnelles