

**MACROS ET VBA POUR EXCEL - NIVEAU 2****Durée** : 2 jours (14 h)**Objectifs pédagogiques :**

Durant ce stage, vous réviserez les concepts fondamentaux de la programmation VBA. Vous acquerez de nouvelles connaissances pour automatiser les tâches répétitives, créer des interfaces utilisateur, améliorer les performances des utilisateurs. Suite logique de la formation "Excel Macros VBA - Niveau 1", cette formation vous permettra d'approfondir votre connaissance de la programmation VBA, d'optimiser et d'organiser le code pour mettre en place et maintenir des applications performantes

**Public visé :**

Toute personne maîtrisant les bases de la programmation VBA.

**Prérequis :**

Il est nécessaire d'avoir suivi le stage de Niveau 1 .

**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® et est ainsi éligible au CPF.

**PROGRAMME DE STAGE****➤ Rappel du Concept de base, la structure du langage**

- Objets,
- Propriétés, Méthode, Évènements

**➤ Les variables : Comment stocker les données.**

- Définition
- Type de données

**➤ Gérer le curseur :**

- Position, déplacement, sélection dynamique

**➤ Etude de cas permettant de revoir les blocs importants :**

- If...Then...Else / Select Case
- Do...Loop
- For...Next
- For...Each...Next
- Do Until / Do While...
- MsgBox , InputBox

**➤ Traiter les erreurs :**

- On Error.

**➤ Fixer l'écran, désactiver les messages d'alerte.****➤ Boîte de dialogue Personnalisée (UserForm)**

*Créez vos propres interfaces utilisateur*

- Les contrôles : zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher, etc.

- Gestion des évènements

**➤ Les fonctions en écriture VBA**

- Connaître les fonctions de base : somme, moyenne, max, min, compter, compter avec critère, etc.....

**➤ Procédures événementielles**

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

**➤ Création de petits programmes utilisant tous les acquis .**

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

