

Programme de stage

Objectifs : Programmer des macros en langage VBA sous Excel. Comprendre le langage, automatiser des tâches répétitives. Construire des programmes personnalisés à partir des fonctionnalités d'Excel.

Pré requis : connaissance d'Excel au niveau perfectionnement.

➤ Introduction

Principe des macros
La barre d'outils Visual Basic
L'éditeur Visual Basic

➤ Macros automatiques

Enregistrer une macro automatique
Exécuter une macro
Enregistrement relatif / absolu
Affecter une macro à un bouton / raccourci
Limite des macros automatiques

➤ L'éditeur Visual Basic

L'explorateur de projet
Les modules VBA
Personnalisation de l'environnement des modules

➤ Le langage VBA

Objets, méthodes et propriétés
Procédures et commentaires
Les conventions d'écriture
Allègement du code

➤ Exécution d'une macro

Suivre l'exécution d'une macro par pas à pas détaillé
Les points d'arrêt
Le débogage

➤ Variables VBA

Déclaration / affectation de variables
Comportement des variables
Déclaration des constantes et variables d'objet

➤ Les instructions VBA

Les fonctions VBA
Les instructions de boucles
Créer une fonction personnalisée
Messages VBA

➤ Appels de macros

Sous procédures
Boutons, menus personnalisés
Rapides
Les événements de feuille / classeur
Déclenchement de macros automatiquement

➤ Les formulaires personnalisés

Création d'un UserForm
Création et gestion des contrôles
Interaction des formulaires avec les classeurs
Affichage / validation d'un UserForm
Ordre de tabulation

➤ Gestion des erreurs

Prévenir les erreurs de manipulation
Les outils de débogage
Les espions et la gestion des erreurs d'exécution