

EXCEL : Modélisation financière avec le VBA

Public :	Utilisateurs d'Excel désireux d'améliorer leur productivité. Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant recourir au langage de programmation.
Prérequis :	Pratique de l'utilisation d'Excel
Durée :	2 jours (14 heures)
Objectifs :	A l'issue de la formation, le participant est capable de : Maîtriser les fonctions avancées et financières d'Excel Découvrir la programmation Excel avec le simple enregistrement de macros. Utiliser les macro-commandes pour automatiser des tâches récurrentes en VBA.

Programme :

Fonctions avancées d'Excel

- Les différents types de fonctions, les fonctions Recherche, les fonctions Texte, les fonctions imbriquées,
- Le format Tableau, ses automatismes et les plages nommées
- Les fonctions statistiques
- L'utilisation de la valeur cible et du solveur
- Les fonctions matricielles

Les Macros enregistrées

- Leur utilisation, regrouper des procédures enregistrées.
- La structure des projets VBA
- Les procédures VBA
- Organisation par objets. Les modules

La programmation en VBA

- Les différents types de variables et leur déclaration. La portée des variables.
- L'adressage des cellules

- Les traitements conditionnels et les boucles
- Les tableaux pour stocker un grand nombre de valeurs, déclaration de tableaux.

Dialogue avec l'utilisateur

- Interagir avec l'utilisateur avec des boîtes de dialogue, la fonction InputBox et la fonction MsgBox
- Les UserForms : boîtes de dialogue, méthodes

Tester une macro

- Utiliser le débogueur,
- Utiliser les points d'arrêt,
- La gestion des erreurs,

Les procédures événementielles

- Différentes façons de lancer une procédure,
- Procédures simples de classeur, Procédures simples de feuilles de calcul.

Contrôler les programmes VBA

- Répéter une série d'instructions : les boucles,
- Utiliser des instructions conditionnelles,
- Définir l'instruction suivante avec GoTo,

Utiliser les fonctions Excel dans VBA

- Créer des fonctions personnalisées,
- Intégrer une fonction via l'explorateur d'objets.

Applications

- Etudes de cas génériques appliqués à l'environnement des participants.

Méthode pédagogique :

Transmission des apports théoriques par des exposés et des exercices.

Découverte des enseignements par le questionnement et les échanges avec et entre les participants.

Modalités d'inscription :

L'inscription est validée par un entretien téléphonique ou physique.

Modalités d'évaluation :

Le participant doit s'auto-évaluer au début et à la fin de la formation. Cette auto-évaluation est complétée par un questionnaire de fin de formation pour évaluer les compétences acquises durant de la formation et un questionnaire de satisfaction.