

Durée

3 jours soit 21 heures

Objectif(s)

A la fin de cette formation, les participants seront à même de :

- Créer des macros simples et des procédures complexes
- Utiliser le langage de programmation orienté objets VBA
- Mettre en place des algorithmes de programmation
- Utiliser les instructions fondamentales à l'élaboration de tout programme
- Contrôler et déboguer leurs procédures (gestion des erreurs)
- Créer des fonctions de calcul personnalisées

Public visé

Toute personne désirant acquérir les bases du langage Visual Basic.

Prérequis

Cette formation s'adresse à toute personne ayant une bonne maîtrise des fonctions avancées d'Excel et désirant utiliser le langage Visual Basic afin d'automatiser leur traitement.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

- Pour les formations inter-entreprises : salles de formation mises à disposition des stagiaires équipées d'ordinateurs portables, d'un vidéoprojecteur et d'un tableau photocopieur.
- Votre formateur a la maîtrise du logiciel enseigné et possède un diplôme relevant de la connaissance dans ce domaine et une formation au métier de formateur ou son équivalent.

Moyens pédagogiques et d'encadrement mis en œuvre :

- Séances de formation en présentiel
- Etudes de cas concrets
- Exposés théoriques
- Dossiers techniques remis aux stagiaires

La formation sera dispensée par l'un de nos formateurs ayant une expérience minimum de 15 ans dans le domaine de la bureautique.

Méthodes pédagogiques

Le programme sera adapté et personnalisé, avant chaque session, nos intervenants font un tour de table afin de connaître les besoins de chacun et orienter la formation en fonction de leurs attentes et ainsi atteindre leurs objectifs.

Un contrôle d'évaluation continu est effectué tout au long de la formation à l'aide d'exercices pratiques
Support de cours au format PDF est remis à chaque participant en fin de session.

Validation

Attestation individuelle de fin de formation.
Certification Tosa.

Contenu détaillé de la formation

■ Introduction

- Description du concept de programmation orienté objet
- Description des procédures Sub et Fonction
- Définition des méthodes et des propriétés
- Description de l'interface de programmation
- Description et gestion des projets, des modules, des procédures

■ Utilisation de l'enregistreur de macro pour créer des procédures Sub

- Déclencher l'enregistreur de macro
- La bibliothèque de macros personnelles
- Création de boutons de macros dans une feuille et dans le ruban
- Accéder et corriger le code de la macro

■ La gestion des messages

- Créer des messages d'information
- Créer et gérer des messages de confirmation
- Saisie de données extérieures

■ Description des variables

- Le rôle des variables et des constantes
- Déclaration et type de variable
- Définir la portée des variables

■ Les contrôles

- Mise en place d'instructions conditionnelles
- Utilisation de l'instruction If...Then...Else
- Utilisation de l'instruction Select Case
- Branchement conditionnel et inconditionnel

■ Utilisation des boucles

- Les boucles For...Next
- Les boucles For Each...Next
- Les boucles Do...While

■ La gestion des cellules

- Utilisation des objets Ranges et Cells
- La sélection des cellules
- Placer et récupérer des données des cellules
- Utilisation de la méthode Offset pour le référencement relatif des cellules

■ Le contrôle et la correction du code

- Utilisation du « debugger »
- Utilisation du mode « pas a pas »
- Contrôle de la valeur des variables
- Mise en place d'expressions espionnes
- La gestion des codes d'erreur
- Utilisation de l'instruction On Error

■ Les procédures événementielles

- Création de procédures dont le déclenchement est automatique
- Les procédures liées aux classeurs, aux feuilles, aux cellules
- Les procédures auto exécutable

■ Les procédures Fonction

- Définition des arguments de la fonction
- Mise en place du code de calcul
- Récupération du résultat de la fonction

Durant cette formation, les participants travailleront sur de nombreux cas concrets, tels que la gestion des mises en forme et des mises en page, la gestion des graphiques, l'exploitation de listes de données, la recherche de doublons, la gestion des tableaux croisés dynamiques.

Cette liste n'étant pas exhaustive elle pourra être adaptée aux besoins et connaissances des stagiaires.