

## 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

Les participants seront en mesure d'appliquer un savoir et d'utiliser un savoir-faire pour exécuter des tâches et résoudre des problèmes. Ils seront capables de mettre en œuvre des savoir-faire dans des situations de travail pour leur développement professionnel ou personnel.

## Public visé

Toute personne désirant acquérir les bases du langage Visual Basic.

## Modalité Evaluation

Un questionnaire d'évaluation est à nous retourner avant toute inscription

## 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.

## Personne en charge de la relation avec les stagiaires

Référente pédagogique et référente handicap : Françoise LUBOINSKI, 03.44.05.65.15

## Moyens techniques et d'encadrement

Pour les formations dans nos locaux : salles de formation mises à disposition des stagiaires isolées du bruit, équipées d'ordinateurs portables, d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc. Nos locaux sont accessibles pour accueillir les personnes à mobilité réduite.

Si la formation a lieu dans vos locaux, le lieu de formation mis à disposition devra être en adéquation avec la formation

Votre formateur a la maîtrise du logiciel enseigné avec une expérience minimum de 15 ans, il possède un diplôme dans ce domaine et une formation au métier de formateur ou son équivalent.

## Méthodes et moyens pédagogiques et d'évaluation des acquis

Séances de formation en présentiel ou en distanciel.

Le programme est adapté et personnalisé, avant chaque session, nos intervenants font un tour de table afin de connaître les besoins des participants et orienter la formation en fonction de leurs attentes et les accompagner pour atteindre leurs objectifs.

Nos formateurs adaptent une pédagogie très progressive en proposant aux stagiaires des exercices pratiques qui leur sont remis et qui portent sur des cas concrets, tous les sujets sont ainsi traités. Ces exercices permettent un contrôle d'évaluation continu, de vérifier l'évolution des apprenants et de mesurer leurs acquis tout au long de la formation.

Support de cours au format PDF est remis à chaque participant en fin de session.

## Modalités et délai d'accès

Pour accéder à cette formation, merci de contacter Madame LUBOINSKI Françoise au 03.44.05.65.15

Un questionnaire d'évaluation vous sera adressé afin de confirmer votre niveau.

Votre inscription pourra se faire minimum 48 heures avant la date de votre formation

Dans le cadre d'un CPF : 12 jours avant le début de votre formation

## Validation

Attestation individuelle de fin de formation.

Totalement demandé taux de réussite **100 %**

# Contenu détaillé de la formation

### ■ Introduction

- Description du concept de programmation orienté objet
- Description des procédures Sub et Function
- 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 exécutables
  
- **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.*