

# VBA EXCEL PERFECTIONNEMENT

## Objectifs

Approfondir le langage Visual Basic for Applications pour gagner en productivité et efficacité

## Programme

### 1 - Zoom sur des fonctions utiles

- Les fonctions statistiques notamment celles finissant par .SI ou .SI.ENS
- Introduction aux fonctions de type TEXTE ou DATE
- Rappel sur les références relatives et semi relatives

### 1 - Quelques rappels

- Utiliser le gestionnaire d'erreurs pour détecter les problèmes et corriger (Gérer des erreurs récupérables dans le code. Identifier les types d'erreur et manipuler les outils de débogage)
- Boîtes de dialogue personnalisées (UserForm)

### 2 - Syntaxes avancées

- Utiliser des variables objet, les variables de type tableau, les tableaux dynamiques.
  - Déclarer et utiliser des tableaux : taille fixe, dynamique et multidimensionnelle
  - Redimensionner un tableau avec ReDim
- Créer des fonctions personnalisées, une bibliothèque de macros complémentaires (AddIn).
- Appeler une procédure, une fonction avec passage d'arguments ByRef ou ByVal.
- Utiliser les API de Windows : principales API utiles dans le développement Excel.

### 3 - Gérer des événements sur les objets

- Écrire des événements
- Événements des objets
- Application
- Workbook
- Worksheet
- Créer ses propres événements

## Public

Toute personne désirant aller plus loin avec VBA

## Pré-requis

VBA initiation

## Durée

3 jours soit 21 heures

## Lieu

Dans vos locaux

## Méthode pédagogique

Alternance d'aspects théoriques et d'applications pratiques

Support de formation de qualité

Évaluation formative à chaque étape de la formation

Suivis post formation à chaud puis à froid

## Formateur

Formateur très expérimenté dans la formation sur VBA mais également dans le développement d'applications.

#### **4 - Liaison avec d'autres applications**

- Référencer un modèle objet automation
- S'affranchir des références aux bibliothèques (liaisons anticipées ou tardives)
- Piloter une autre application Microsoft en VBA (Word ou PowerPoint)
- Programmer des échanges avec des fichiers textes

#### **5 - Automatiser les imports / exports**

- Exporter avec des formats spécifiques : fichiers binaires, hexa...
- Programmer l'importation de données externes (txt, csv...).
- Paramétrer l'ouverture et l'enregistrement d'un fichier Excel (GetOpenFileName).
- Accéder aux fichiers d'un dossier (FileSystemObject).

#### **6 - Programmer avec les objets listes, TCD et graphiques**

- Manipuler
- Les filtres élaborés
- Les éléments du TCD
- Les graphiques et automatiser leur mise en forme (à partir d'un modèle)

#### **7 - Autres**

- Gérer les problématiques liées aux différentes versions Excel d'un PC à l'autre ainsi que l'utilisation de PC français puis Anglais (pb de date, de virgule/point dans les valeurs, etc.)
- Augmenter la rapidité d'exécution des macros