

## Excel

### VBA

**Durée :** 3 jours

**Réf. :** XVB

#### Public :

Utilisateur confirmé d'Excel

#### Objectifs :

Apprendre à développer des applications personnalisées faisant appel aux fonctions d'Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic, Edition Applications.

#### Pré-requis :

Bonne maîtrise d'Excel.  
Connaître les concepts de base d'un langage structuré (variables, procédures, fonctions et boucles).

#### Dates :

Voir Calendrier

#### Prix :

900,00 € HT  
1 076,40 € TTC

#### L'environnement de développement VBA : l'éditeur Visual Basic

- ◆ Lancement de l'éditeur
- ◆ Examen des différentes fenêtres
- ◆ Notion de projet, de module, de procédure

#### L'enregistrement de macros

- ◆ Lancer, enregistrer, arrêter
- ◆ Visualiser/corriger le code VBA

#### Lancement de macro

- ◆ Par menu
- ◆ Par bouton
- ◆ Par icône

#### Entrées et sorties simplifiée

- ◆ Inputbox
- ◆ MsgBox

#### Rédaction d'une procédure

- ◆ Rédiger une procédure complète récapitulative (exercice de saisie de facture)

#### Vue d'ensemble de l'environnement de programmation

- ◆ Rappel sur l'Editeur Visual Basic
- ◆ Les fenêtres de l'Editeur

#### Eléments d'un projet VBA

- ◆ Objets Excel – les procédures d'événements
- ◆ Modules
- ◆ Procédures et fonctions

#### Les structures de programmation

- ◆ Les variables : dénomination, type, portée
- ◆ Les structures de test : If...End If et Select Case
- ◆ Les boucles : For...Next, Do... Loop, For Each...Next

#### L'appel de procédures

- ◆ Notion de procédure paramétrée
- ◆ Passage d'arguments par valeur et par référence

#### Introduction à la programmation objet

- ◆ Définition : objet, propriété, méthode, événement, collection
- ◆ Schéma général des objets Excel

#### L'objet Application

- ◆ Les propriétés Name, Caption, StatusBar, Calculation,...

- ◆ Construction dynamique de barres d'outils et de menus : la collection CommandBars

#### L'objet Workbook (Le classeur Excel)

- ◆ La collection Workbooks : la propriété Count, les méthodes Add et Open
- ◆ Les méthodes Save, SaveAs, Activate, Close
- ◆ Les Workbook particuliers : ActiveWorkbook et ThisWorkbook

#### L'objet Worksheet (La feuille de calcul)

- ◆ Les collections Sheets, Worksheets et Charts
- ◆ La propriété Name
- ◆ Les méthodes Add, Activate, Move et Delete

#### L'objet Range

- ◆ Désignations d'un Range
- ◆ Les propriétés de formatage
- ◆ Propriétés Name, Address, Rows, Columns
- ◆ Propriétés Cells et Offset
- ◆ Propriétés Value et Formula

#### Fonctions Excel dans VBA

- ◆ La propriété WorksheetFunction

#### Les boîtes de dialogues personnalisées

- ◆ Création d'une UserForm
- ◆ Contrôles supplémentaires
- ◆ Méthodes Show et Hide
- ◆ Les événements de UserForm