

EXCEL VBA

Public concerné

Toutes personnes souhaitant apprendre à automatiser les tâches avec le langage de programmation Excel VBA.

Objectifs

Apprendre à créer des macros commande en Visual Basic Application dans Excel.
Associer des macros à des objets et les modifier. Savoir déboguer, optimiser les macros et créer des menus personnalisés.

Pré requis

Personnes ayant déjà perfectionné leurs connaissances du logiciel Excel.

Méthodes et supports pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques. Ces exercices peuvent être modifiés en fonction des participants concernés afin de se rapprocher de leur activité professionnelle.

Durée

3 jours
* en présentiel : 21h
* en classe virtuelle synchrone : 18h

Lieu de la formation :

* 10 Rue Bleue – 75009 Paris
* Sur site du client
* En classe virtuelle synchrone

- Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.



INTRODUCTION

Enregistrement d'une macro
Visualisation du code généré par la macro
Description de la fenêtre de l'éditeur
Découverte du code
Notions d'algorithmique et structure d'un programme

LES OBJETS

Introduction au principe de la programmation objet
Utilisation des différents objets d'Excel
Gestion des méthodes et propriétés des différents objets

LES VARIABLES

Introduction à l'utilisation des variables
Les types des variables
Portée des variables

LE VBA DANS EXCEL

Architecture d'un projet VBA Excel
(données et documents d'entrée, données de base, documents de sortie),
Analyser avant de programmer,
Bien connaître le besoin avant de se lancer dans la programmation,
Anticiper les besoins futurs non exprimés,
Pourquoi Excel demande de confirmer l'activation des macros,

MANIPULER DES OBJETS EXCEL AVEC VBA

Le repérage des cellules, le déplacement du curseur : méthode Offset,
Déterminer une plage de cellule non vide : End(xlup), End(xltoleft),
Utilisation de variables dans le repérage et la sélection dynamiques,
Les principales propriétés : Value, Formula, FormulaR1C1, FormulaLocal, Font, Name, Count, Row, Column,
Écrire des formules par VBA.

STRUCTURES DES PROGRAMMES

Les déclarations,
Appliquer des tests : If... Then... Else, Select Case,
Créer des boucles : Do While, For Each,
Traiter les erreurs : On Error.

METTRE EN PLACE L'INTERACTIVITÉ

Créer une feuille de boutons, un formulaire de saisie,
Les différents éléments du formulaire (menu déroulant, boutons d'option, cases à cocher, etc.),
Déclaration des variables communes,
Contrôles des saisies.

VÉRIFICATION ET ENREGISTREMENT DES MACROS

Savoir déboguer les macros : mode pas à pas, points d'arrêt, suivi des variables, espions.
Enregistrement des macros, fichiers xla.