



Créer des macros avec Excel VBA Initiation

2 jours (14h)



PRÉALABLES

Avoir suivi le cours Excel Perfectionnement ou posséder des capacités opérationnelles équivalentes

OBJECTIFS

Le participant sera en mesure de :

- ✓ Enregistrer, de modifier et d'écrire des procédures VBA
- ✓ Manipuler les cellules et feuilles d'Excel par programmation
- ✓ Utiliser les structures conditionnelles et les boucles
- ✓ Les différents moyens de lancer une macro

CONTENU

ENREGISTRER, MODIFIER UNE MACRO

Utiliser l'enregistreur de macro

Description de l'éditeur Visual Basic

Présentation du langage

TP : découverte du langage après enregistrement d'une macro

Principe de programmation

Notion d'objet, propriété, méthode, variable

L'éditeur Visual basic : fenêtres projet, propriétés, module, l'explorateur objet

Structure de la programmation orientée objet

TP : Manipuler les feuilles et les cellules par macro, utiliser les notions de base (Activecell, range, Sheet, Selection...)

Structure du langage

Les variables : déclaration et type de données

Les structures conditionnelles (If...Then... Else, Select Case)

Les boîtes de dialogue (MsgBox, input box)

Présentation des fonctions intégrées (chaines, de conversion, dates...)

Utilisation des boucles (For... Next, For... Each, Do... Loop)

TP : Gérer un tableau de données en utilisant les structures conditionnelles et les boîtes de dialogue

TRAITEMENT SUR LES TABLEAUX

Capture et traitement sur les plages de données

Parcourir un tableau et effectuer des traitements sur les cellules

TP : Utilisation des objets liés aux tableaux (Cells, Columns, Rows et propriétés associées)

DÉBOGAGE ET GESTION DES ERREURS

Les outils de débogage

Exécuter au pas à pas

Poser des points d'arrêt

Utiliser les espions

Chaque participant dispose d'un ordinateur et reçoit une clé USB contenant les supports de cours et les fichiers d'exercices.

Les notions sont abordées à partir d'exemples concrets et pertinents que le participant pourra enregistrer sur sa clé USB.