



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
- ✓ Déboguer et corriger les erreurs de code

CONTENU

Enregistrer, modifier une macro

Utiliser l'enregistreur de macro

Description de l'éditeur Vbaisual 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 boites de dialogue (MsgBox, input box)

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

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

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

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

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