



Microsoft Excel VBA Initiation

Les objectifs

A l'issue de la formation Excel VBA initiation, diverses compétences vous seront transmises, notamment :

- Utiliser des macros commandes et le VBA
- Maîtriser les fonctions avancées d'Excel

Les pré-requis

Être initié à la [micro-informatique](#) et connaître l'environnement Windows.

Avoir suivi la [formation Excel Perfectionnement](#) ou avoir un niveau de connaissances équivalent.

Public concerné

Cette formation est destinée à tout utilisateur autodidacte, souhaitant consolider ses acquis et développer ses connaissances du logiciel à travers le langage VBA et les macros.

Contenu de la formation

Rappel des fondamentaux

- Gestion de document et classeurs
- Les tableaux
- L'impression et la mise en page
- Les formules de calculs
- Validation des acquis

Découverte du VBA

- Découvrir l'onglet développeur
- Créer un onglet, un groupe, une commande
- Personnaliser le ruban

Utiliser l'enregistreur de macros

- Création et édition de macros
- Enregistrer un enchaînement de commandes simples
- Passer sur le code VBA
- Affectation des macros à des objets

-
- Tester avec les touches d'exécution

L'environnement VBA

- Découvrir la fenêtre projet, menus, outils
- Personnaliser les propriétés VBA
- L'éditeur de code et la protection du code VBA

Structure du langage

- Présentation des objets Excel
- Notion de propriété et de méthode
- Découvrir les procédures, les déclarations, les fonctions et commenter son code
- L'organisation d'un module VBA

Les règles d'écritures

- Le code, les mots clés
- Le caractère de continuation et les erreurs de syntaxe
- Indenter pour un code lisible
- Les noms de procédures, variables et constantes
- Types et portées des variables
- Déclarer ses constantes
- Instructions de boucles (compteur, condition, choix multiple, itération)

Méthodes, objets et propriétés

- Effectuer des recherches dans l'explorateur d'objets
- Manipuler les modules (Insérer, Renommer, supprimer...)
- Manipuler des objets (classeur, feuille, plage)
- Découvrir les propriétés et méthodes
- Affecter un objet et utiliser les variables d'objets

VBA & Macro

- Découvrir le Visual Basic Editor
- Savoir lire et alléger le VBA
- Appeler une macro
- Affecter cette macro à un élément (bouton, illustration...)
- Modifier une macro en la complétant
- Changer les options de cette macro
- Déboguer une macro

Boîtes de dialogue et messages

- Dialogues intégrées (Dialogs...) & dialogue prédéfinies (InputBox(),MsgBox())
- Message et manipulation de variables
- La MSGBOX
- Création de contrôles (boutons, étiquettes, listes déroulantes, groupe d'options)

-
- L'ordre des tabulations
 - Déclencher et afficher une boîte de dialogue

Erreurs, débogage et suite

- Aperçu des fonctions personnalisées
- Introduction aux formulaires (UserForm)
- Prévenir des erreurs
- Comprendre l'utilisation des outils de débogage
- Gérer les erreurs d'exécution