

Formation VBA (TOSA) : Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour en savoir plus

Durée :	3 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Notions de programmation - Connaissance de Excel
Objectifs :	Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets Excel
Référence :	BUR402-F
Code CPF :	Nous contacter
Demandeurs d'emploi :	Financement CPF possible, contactez-nous au 09.72.37.73.73

Introduction

Présentation de VBA
Intérêt du langage VBA
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

Effectuer ses premiers pas en VBA

Créer une première macro (Sub)
Utiliser l'enregistreur de macros
Visualiser le code d'une macro enregistrée
Syntaxe du langage
Atelier : S'exercer avec l'enregistreur de macros

Comprendre le principe des objets

Qu'est-ce qu'un objet ?
L'intérêt des objets dans Office
Utiliser l'explorateur d'objets et l'aide Office

Les principaux objets Excel

Accéder aux cellules (Range)
Accéder aux feuilles (Worksheet)
Accéder aux classeurs (Workbook)
Accéder au logiciel (Application)
Atelier : Réaliser des opérations sur un classeur via les objets Excel

Manipuler des valeurs en VBA

Comprendre et exploiter les variables
Affecter des types de données aux variables (texte, nombre, date...)

Les opérateurs (arithmétiques, de comparaison, logiques...)
Enregistrer une liste d'informations avec des tableaux
Créer et utiliser les constantes

Déclencher ses macros

Insérer des boutons dans une feuille
Ajouter des raccourcis dans le ruban Office
Exploiter les macros événementielles
Imbriquer des macros dans d'autres (Private/Public)

Insérer des tests conditionnels

Présentation et intérêt des conditions
Conditions If
Tests Select Case
Imbriquer des tests conditionnels
Atelier : Remplir un tableau différemment suivant plusieurs cas de figure

Répéter des actions

Présentation et intérêt des boucles
Effectuer une boucle suivant un compteur (For Next)
Adapter une boucle à une condition (Do While)
Récupérer tous les éléments d'un groupe (For Each)
Atelier : Création d'un sommaire en début de classeur Excel

Utiliser les formulaires

Présentation des formulaires
Ajouter des contrôles (champs de texte, listes déroulantes, cases à cocher...)
Personnaliser l'interface graphique d'un formulaire
Définir les actions à effectuer
Atelier : Créer un formulaire permettant de remplir automatiquement un tableau