

Formation VBA : Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUR402-F
Code CPF:	RS6201 - contactez-nous au 09 72 37 73 73
Note de satisfaction des participants:	4,75 / 5
Certifications :	TOSA 2022-VBA score : 141,75 / 1000 calculé le 01/04/2024

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

Passage de la certification (si prévue dans le financement)