

## Formation VBA : Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

<b>Durée :</b>	3 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Notions de programmation - Connaissance de Excel
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets Excel
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BUR402-F
<b>Code CPF:</b>	RS6201 - contactez-nous au 22 519 09 66
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,75 / 5
<b>Certifications :</b>	TOSA 2022-VBA score : 141,75 / 1000 calculé le 01/05/2024

### 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)**