

Formation VBA : Initiation + Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

Durée :	5 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Notions de programmation - Connaissance d'Excel
Objectifs :	Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	BUR104-F
Code CPF:	RS6201 - contactez-nous au 02/318.50.01
Note de satisfaction des participants:	4,58 / 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

Exploiter les fonctions VBA

Définition et syntaxe d'une fonction
Les fonctions prédéfinies
Créer une fonction
Utiliser une fonction en tant que formule dans Excel

Atelier : Créer une fonction de conversion

Gérer les erreurs VBA

Intégration d'une gestion des erreurs personnalisée
Définir son message d'erreur
Reprendre l'exécution de la macro une fois les erreurs gérées

Lier Word à Excel

Le système d'objet dans Word
L'objet Document
L'objet Paragraph
L'objet Selection

Atelier : Effectuer un export de données d'Excel vers Word

Lier Outlook à Excel

Le système d'objet dans Outlook
L'objet mailItem
L'objet contactItem

Atelier : Récupérer des données d'un classeur Excel et les envoyer automatiquement par mail

Exploiter le VBA dans Access

L'objet DoCmd
L'objet Form

Lier un fichier Excel à une base de données Access

Le modèle d'accès aux données ADO
Initiation aux requêtes SQL
Récupérer des enregistrements Access dans Excel (SELECT)
Modifier des informations dans Access via Excel (INSERT, UPDATE, DELETE)

Certification TOSA VBA

Révisions sur le VBA
Questions/Réponses
Passage de la certification TOSA

Passage de la certification (si prévue dans le financement)