

COMMUNICATION : Infographie / Web / Motion Design
MÉCANIQUE : Conception de systèmes mécanique
BÂTIMENT : Dessinateur / BIM Modelleur
BUREAUTIQUE : Outils Microsoft 365
IA : Rédiger, Illustrer, Créer

**Formation
certifiante**



Certification TOSA : répondez à une série de questions dans un temps limité. Obtenez un score sur 1000 points correspondant à un niveau Initial, Basique, Opérationnel, Avancé ou Expert

Cette formation Excel VBA vous apprend à automatiser vos tâches, créer vos propres macros et développer des outils personnalisés directement dans Excel. Vous découvrirez les bases du langage VBA, la création de formulaires, la manipulation de données et l'optimisation de vos processus. Idéale pour gagner du temps, fiabiliser vos opérations et transformer Excel en véritable outil sur mesure.

OBJECTIFS

- **Vous êtes débutant :** Commencez par automatiser des procédures sous Excel. Créez ensuite des fonctions personnalisées, maîtrisez la syntaxe et le vocabulaire de base du VBA Excel. Créez des formulaires simples et les procédures événementielles associées.
- **Vous souhaitez vous perfectionner :** Développez des applications complètes sollicitant les fonctions avancées du VBA Excel, créez des boîtes de dialogues complexes, apprenez à mieux gérer les événements, pilotez d'autres applications et le transfert de données depuis Excel VBA.

Dates de la formation

- Entrées et sorties permanentes

Durée de la formation

- A adapter selon les acquis et le projet du candidat

Formation éligible au CPF

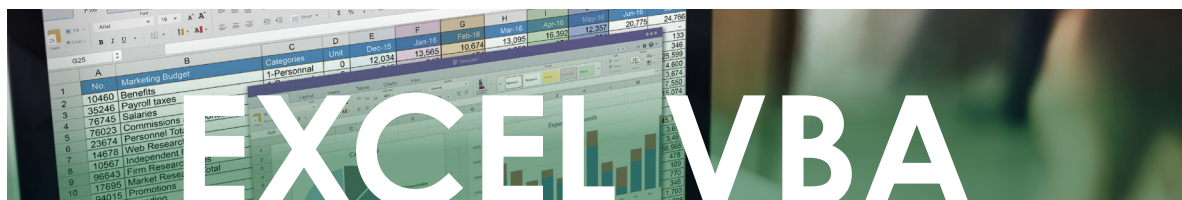
- Compte Personnel de Formation

Public concerné

Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers.
Toute personne souhaitant gagner du temps et optimiser ses processus grâce à l'automatisation.

Pré-requis

- Niveau B2 en Français
- Maîtrise du logiciel excel
- Posséder un ordinateur avec Excel pour les journées de formation à distance



Programme

(à adapter selon vos acquis et besoins)



Positionnement Visual Basic

- Développer en VBA sur Excel
- Présentation des Macro Commandes - Macro Fonctions – Procédures Événementielles
- Les Objets Excel (Application – Classeur – Feuille – Cellules)
- Syntaxe VBA : Propriétés, Méthodes, Événements

Enregistrer et améliorer une Macro

- Création et exécution d'une macro enregistrée
- Affecter un bouton ou un raccourci clavier
- Visualisation et modification du code – Notion de module
- Visual Basic Editor (Projet, Propriétés, Module, L'explorateur d'objet)
- Insérer des commentaires
- Enchaîner des macros (Call, Private, Public)
- Utilisation du classeur des macros personnelles

Macro Fonction

- Principe d'écriture des fonctions personnalisées
- Déclaration et utilisation des paramètres
- Exploiter une macro fonction dans Excel

Visual Basic : le langage

- Les opérateurs (arithmétique - concaténation – logique – comparaison)
- Les variables (types, déclaration, portée)
- Les constantes
- Instructions conditionnelles if – select case
- Les boucles (Do Loop – For Next)
- Les instructions de sortie et de reprise
- Manipulation des chaînes de caractères
- Fonctions dates et numériques

Les boîtes de dialogues vba

- Les fonctions msgbox et inputbox (syntaxe et paramètres)
- Les méthodes getopenfilename et getsaveasfilename

Gestion des erreurs

- Traitement des erreurs : On Error, Goto, Resume
- Outils de débogage : Point d'arrêt, Les espions, Le Pas à pas

Le potentiel des formulaires (UserForm)

- Créer un UserForm simple
- Insérer et paramétrer des contrôles ActiveX
- Affecter une procédure événementielle à un contrôle
- Afficher et fermer le formulaire dans Excel

Les Procédures événementielles

- Gérer les événements sur l'application Excel (OnTime)
- Gérer les événements sur le classeur (ouverture, fermeture, enregistrement)
- Gérer les événements sur les feuilles (mise à jour, sélection, suppression) contrôle

Réglage avancé des boîtes de dialogue

- Les fonctions msgbox et inputbox (syntaxe et paramètres)
- Les méthodes getopenfilename et getsaveasfilename
- Créer des boîtes de dialogues complexes (User-Form)
- Affichage en mode modal ou pas
- Contrôles ActiveX et réglages (visibilité, ordre de tabulations)
- Bien gérer les interactions entre les contrôles ActiveX par les procédures privées

Gestion de fichiers

- Parcourir les dossiers et fichiers en environnement Windows
- Automatiser la création de dossiers
- Automatiser les noms de fichiers (date – heure – incrément)
- Créer, lire et enregistrer un fichier .txt

Initiation au pilotage d'applications et accès aux données externes

- Méthodes d'accès aux données DAO et ADO
- Piloter une application Office par Automation
- Cas pratique : Transferts de données Excel dans un courrier type Word
- Cas pratique : Générer et envoyer un mail Outlook (destinataire – objet – corps) par Excel VBA
- Principes des fonctions Shell et SendKeys