

Excel : Programmation VBA

Référence : **BUEXVBA1**

Durée : **3 jours**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS8**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaissance de la structure d'un fichier Excel (Feuille, lignes et colonnes).
- 2-Connaissance des calculs en références relatives et absolues.
- 3-Aptitude à décomposer une problématique en une succession d'étapes chronologiques.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs confirmés d'Excel et techniciens bureautiques voulant maîtriser le langage de programmation VBA appliqué à Excel.

OBJECTIFS

- Développer des applications personnalisées faisant appel aux fonctions d'Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation prépare le TOSA® Desktop (Test VBA). Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Les certifications sont basées sur des méthodologies d'évaluation scientifiques. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Excel

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Enregistreur de macro

- Lancer l'enregistrement d'une macro
- Savoir repérer les lignes de code inutiles dans une macro enregistrée

Composants de l'éditeur VBA

- Fenêtre de l'éditeur
- Fenêtre Projet
- L'explorateur d'objets
- Fenêtre de code
- Fenêtre Propriétés
- Fenêtre de débogage
- Boîte à outils et contrôles

Définition des Procédures

- Structure détaillée des procédures Sub
- Structure détaillée des procédures Fonction
- Arguments
- Appels de procédures
- Documenter les procédures
- Gérer les procédures

Gestion des projets

- Insérer un formulaire, un module de code
- Ajouter du code VBA à un formulaire

Variables et constantes

- Déclaration et portée des variables
- Utilisation des variables tableaux

Manipulation des chaînes de caractères

Branchements conditionnels et boucles

- Les instructions If...Then...Endif, Select Case, Do...Loop et For...Next

Les objets

- Le modèle d'objet
- Notions de propriétés et de méthodes
- Les collections d'objets
- Les instructions With...End-With
- Manipulation des principaux objets d'Excel

Contrôles et boîtes de dialogue

- Créer ses propres boîtes de contrôles
- Créer des routines d'événements

Gestion des erreurs et débogage

- Les outils de débogage
- Création de routine de gestion des erreurs d'exécution

Personnalisation de l'interface utilisateur

Certification TOSA

- Cette formation prépare la Certification TOSA Excel VBA