

## EXCEL

# Excel - Programmation VBA - Niveau 1

**REF : BUEX110**

**DUREE : 21h**

**Mixte Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Cette formation Excel - Programmation VBA est destinée aux utilisateurs confirmés d'Excel et techniciens au support bureautique voulant maîtriser le langage Visual Basic appliqué à Excel.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

Cette formation Excel - Programmation VBA nécessite d'avoir suivi le cours Excel Perfectionnement - Maîtriser les tableaux complexes et si possible l'atelier "Automatiser vos tableaux avec les macros commandes".

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle ou en classe virtuelle

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

### **MODALITES D'EVALUATION**

Evaluation préalable du niveau, besoin spécifique de l'apprenant

Auto-évaluation des acquis par le

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Cette formation Excel - Programmation VBA vous permettra d'être capable de créer une application simple avec macros commandes et VBA à partir des fonctionnalités d'Excel.

## **PROGRAMME**

### **Généralités**

- Utilité et types de macros
- Le rôle de l'algorithme pour préparer la programmation

### **L'enregistreur de macros**

- Création et édition de macros
- Affectation des macros à des objets
- Les touches d'exécution

### **L'environnement vba**

- Découvrir les fenêtres, menus, outils et l'explorateur de projets
- Personnaliser les Options **VBA** - Protéger le code **VBA**

### **Structure d'un module vba**

- Les déclarations, les procédures, les fonctions, les commentaires dans le code
- L'organisation d'un module **VBA**

### **Le code visual basic**

- Types et portées des variables - Déclaration des constantes
- Les instructions de boucles: condition, itération, compteur, choix multiple

### **Collections, objets, méthodes et propriétés**

- Manipuler des Objets (classeur, feuille, plage): accès, sélection, initialisation, validation
- Les principales propriétés et méthodes
- L'affectation d'objets et variables d'objets

### **Appel des macros**

- Appeler la macro par la liste des macros
- Affecter une macro à un bouton, une illustration, à un bouton de barre d'accès rapide

### **Boîtes de message et de saisie**

- Message et utilisation de variables
- Choix des boutons dans MsgBox

### **Boîtes de dialogue personnalisées (USERFORM)**

- La création de contrôles: boutons, étiquettes, groupe d'options, listes déroulantes, barres de défilement
- Définir l'ordre de tabulation
- Déclencher et afficher une boîte de dialogue

### **Gestion des événements**

- Création de procédures automatiques

### **Gestion des erreurs et débogage**

- Prévention des erreurs - Utilisation des outils de débogage



stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

Certification TOSA (en option)

- Les espions et la gestion des erreurs d'exécution

## Échange entre applications

- Ajouter d'autres bibliothèques de références **VBA**

Version du : 25/01/2024