

# Excel - Macro commandes et introduction au langage VBA

Référence : **BUEXMACRO**

Durée : **1 jour**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS8**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir de très bonnes connaissances d'Excel, équivalent au niveau de la formation BUEXPERF - Excel Perfectionnement.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs confirmés d'Excel utilisant ou non des fichiers contenant des macros.

## OBJECTIFS

- Savoir automatiser des tâches à l'aide de macros commandes. • S'initier au langage de programmation Visual Basic pour Applications (VBA).

## CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation prépare le TOSA® Desktop (Test Excel). 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.

## 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

### Classeurs contenant des macros

- Formats xlsx prenant en charge les macros, ancien format xls
- Ouvrir un classeur contenant des macros : avertissement de sécurité, autoriser les macros, suppression de cet avertissement dans les options de sécurité
- Configurer Excel pour afficher l'onglet Développeur
- Exécuter une macro existante
- Visualiser le code VBA de la macro

### Création d'une macro en mode enregistrement

- Savoir identifier toutes les actions à enregistrer

- Tester ces actions avant de procéder à l'enregistrement
- Enregistrer la macro et choisir son emplacement : classeur actif ou classeur de macros personnelles ?
- Arrêter l'enregistrement
- Exécuter la macro et éventuellement la tester dans un autre classeur
- Maîtriser la notion d'adressage absolu ou relatif par rapport à des sélections, des mouvements dans la feuille
- Savoir programmer des actions essentielles telles que : sélectionner la première cellule disponible en fin de colonne ou de ligne, sélectionner la zone en cours, sélectionner des cellules spéciales

## Différentes solutions pour exécuter une macro

- Créer un raccourci clavier permettant de lancer une macro
- Créer un bouton sur la feuille et lui affecter une macro
- Insérer une forme ou une image et leur affecter une macro
- Ajouter un bouton à la barre d'outils Accès rapide et lui affecter une macro
- Créer un nouvel onglet dans le ruban et des groupes nommés pouvant contenir des macros - renommer et personnaliser les boutons créés

## Transition Macros / Programmation VBA

- Comprendre l'interface de l'éditeur VBA : explorateur de projet, fenêtre propriétés, code
- Copier-coller un programme dans un nouveau module de l'éditeur VBA
- Savoir le Débogage en cas d'erreur savoir réinitialiser le programme
- Enregistrer une action isolée pour pouvoir améliorer ou corriger une macro existante

## Initiation à la programmation en code VBA

- Création d'une programmation « Sub » pour afficher un message à l'écran (MsgBox et ses différents paramètres)
- Création d'une programmation « Fonction » pour créer une fonction pouvant être utilisée dans Excel
- Interagir avec l'utilisateur en l'invitant à faire une saisie qui sera utilisée par le programme (InputBox)
- Initiation aux conditions (If... Then / If... Then, Else, End If)
- Rendre une saisie obligatoire et afficher un message si la saisie n'a pas été faite
- Initiation au principe de boucle

## Certification TOSA®

- Cette formation prépare la Certification TOSA® Excel VBA