

# Excel macros - niveau expert : Maîtriser la programmation des macros

Référence : **MACRO**

Durée : **2 jours**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS5252**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Test de positionnement en amont de la formation.
- Il est recommandé de maîtriser Excel pour suivre cette formation

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Tout public souhaitant se perfectionner sur Excel.

## OBJECTIFS

- Comprendre l'environnement des macros sous Excel et apprendre la programmation des macros sous Excel VBA.
- Adopter des outils bureautiques adaptés à votre quotidien sous Excel.

## 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. 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 Ateliers 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

### Introduction à la formation Excel Macros : comprendre le fonctionnement d'Excel Macros

- Qu'est-ce qu'une macro dans Excel ? Savoir comment enregistrer d'une macro ; Créer et enregistrer les macros dans un classeur personnel
- Exécuter une macro et consulter son contenu
- Savoir modifier des macros sous Excel
- Intégrer le vocabulaire des macros et le langage VBA

### Se familiariser avec l'environnement de Excel VBA (Visual Basic for Application)

- VBA manipule des objets existants - L'explorateur d'objets
- Interpréter le langage orienté objet et à point - Les noms d'objets les plus courants
- Une macro aide à connaître : le code VBA

### Appréhender l'utilisation des procédures et des fonctions sous Excel VBA

- Qu'est-ce qu'une procédure ?
- Écrire et supprimer une procédure

- Appeler une procédure. Exécuter une procédure. Les fonctions de type chaîne, date, numérique
- Manipuler la fonction ISDATE

### **Manipuler les objets et les priorités des macros Excel**

- Panorama des objets et des fonctions : WORKBOOKS, WORKSHEETS, CELLS, RANGE, ROWS
- Intégrer les différentes propriétés des objets. Les verbes d'actions sur les objets. Les événements
- Qu'est-ce qu'une variable en général ? La commande de décalage OFFSET. Sélectionner des groupes de cellules, des lignes et des colonnes
- Copier-coller une ligne/colonne par programme

### **Formation Excel Macros : exercices avec les objets et VBA**

- Récupérer la valeur d'une cellule. Changer la police, la taille et la couleur
- Écrire la formule somme par programme. Reporter le résultat d'un calcul dans une cellule
- Sélectionner un bloc de cellules et changer le format d'affichage
- Vider des cellules spécifiques. Affecter une valeur 0 dans plusieurs cellules
- Modifier le format des nombres. Écrire des valeurs dans plusieurs feuilles d'un même classeur
- Travailler avec plusieurs classeurs. Affecter une macro à un bouton poussoir stocké dans une feuille

### **Gérer l'instruction des structures de contrôle**

- Qu'est-ce qu'une boucle ? La boucle FOR ... NEXT. La boucle DO ... UNTIL
- Point sur les conditions : La condition IF. La condition IF... THEN... ELSE. La condition multiple IF... THEN... ELSEIF
- Intégrer le fonctionnement de la condition SELECT CASE. Contrôle d'un groupe de valeurs dans une feuille Manipuler la fonction INPUTBOX et La fonction MSGBOX

### **Mise au point sur la gestion des erreurs**

- Résoudre les erreurs de l'expression ON ERROR GOTO. La fenêtre espion. Placer un point d'arrêt. Dérouler le code pas à pas

### **Intégrer les autres spécificités d'Excel Macro**

Gérer l'impression avec VBA

- Manipuler le menu général avec des boutons poussoirs
- Un exemple de formulaire userform

### **Certification TOSA®**

- Cette formation prépare la Certification TOSA® Excel