

Excel - Automatiser des tâches avec les macro-commandes

Référence : **BUEXMACRO**

Durée : **1 jour (7 heures)**

Certification : **TOSA®**

CPF

TOSA

Connaissances préalables

- 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 préparée

Cette formation prépare le TOSA® VBA. Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Cette formation prépare au passage de la certification Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA (Tosa) du certificateur ISOGRAD, enregistrée au répertoire spécifique en date du 18/12/2024. Toutes les personnes présentées par EduGroupe ont obtenu 1 certificat précisant leur niveau d'utilisation du logiciel. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Excel

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Utiliser des classeurs contenant des macros

- Ouvrir un classeur contenant des macros : avertissement de sécurité, autoriser les macros, suppression de cet avertissement dans les options de sécurités
- Configurer Excel pour afficher l'onglet Développeur
- Exécuter une macro existante

2. Créer 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
- Maîtriser la notion d'adressage absolu ou relatif par rapport à des sélections, des mouvements dans la feuille
- Sélectionner la première cellule disponible en fin de colonne ou de ligne, sélectionner la zone en cours, sélectionner des cellules spéciales

3. Exécuter une macro de différentes façons

- 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

4. Passer des macros enregistrées au code VBA

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

5. S'initier à la programmation en code VBA

- Créer une procédure pour afficher un message à l'écran
- Créer une fonction afin de l'utiliser dans Excel
- Interagir avec l'utilisateur à l'aide des boîte d'entrée de données
- Tester des résultats par les instructions conditionnelles
- Faire un traitement itératif à l'aide des boucles

6. Certification TOSA®

- Cette formation prépare la Certification TOSA® VBA
- La certification TOSA délivre un niveau de compétences : Niveau Opérationnel (score de 551 à 725), Niveau Avancé (Score de 726 à 875), Niveau Expert (Score de 876 à 1000)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.