Formation Excel VBA - Approfondir les fonctionnalités

Durée :	3.0 jour(s)
Objectifs :	• Appréhender l'utilité et le besoin de créer des macro-commandes dans Excel • Acquérir les notions du langage Visual Basic dans Excel • Construire et gérer les macro-commandes • Mettre en oeuvre les outils d'interaction des boites de dialogue • Utiliser les outils de mise au point des macro-commandes
Prépare à la certification :	• Certification TOSA
Public :	• Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant approfondir ses connaissances en **programmation VBA**
Prérequis :	• Avoir suivi le cours Excel confirmé : Maîtrise complète ou avoir les connaissances équivalentes.
Modalités et moyens pédagogiques	Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: maformation.vaelia.fr **+60 jours de tutoriels accessibles 24h/24**
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Bureautique dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	4.48/5 *Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.*

Jour 1

Microsoft Excel : Généralités

- Utilité et types de macros

L'enregistreur de macros

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

L'environnement Visual Basic for Applications

- Découvrir les fenêtres, menus, outils et l'explorateur de projets
- Personnaliser les options de l'éditeur **Visual Basic**
- Propriétés et protection d'un projet **VBA**

Structure d'un module

- Les déclarations, les procédures, les fonctions
- L'organisation d'un module VBA

Jour 2

Collections, objets, méthodes et propriétés dans Microsoft Excel

- La bibliothèque d'objets d'**Excel**
- Notions d'objet et de collections d'objet
- Les propriétés et méthodes
- L'affectation d'objets et variables d'objets
- Etude des principaux objets d'**Excel**

Le code Visual Basic for Applications

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

Appel des macros VBA

- Appeler la macro par la liste des **macros**
- Affecter une macro à un bouton, une illustration, à un bouton de barre d'accès rapide
- Appel d'une macro à l'intérieur d'une macro
- Création et utilisation d'une fonction

Jour 3

Boîtes de message et de saisie

- Les fonctions InputBox et MsgBox
- Domaines d'utilisation
- Mise en œuvre

Boîtes de dialogue personnalisées (UserForm)

- Gestion des propriétés du formulaire
- Insertion et définition des principaux contrôles
- Définir l'ordre de tabulation
- Gestion des principales procédures événementielles
- Déclencher et afficher une boîte de dialogue personnalisée
- Passage d'informations entre la macro appelante et le formulaire

Gestion des événements des feuilles et du classeur

- Modules Création de **procédures automatiques sous VBA**

Gestion des erreurs et débogage

- Prévention des erreurs
- Utilisation des outils de débogage
- Les espions et la gestion des erreurs d'exécution

- Échange entre applications
- Ajouter d'autres bibliothèques de références **VBA**

La formation est conforme à la certification TOSA VBA, code RS6201 dispensée par ISOGRAD dont la date de décision est le 14/12/2022 et la date d'échéance de l'enregistrement est le 14/12/2024.

Le contenu du programme correspond au niveau opérationnel de la certification jusqu'à la partie "boîte de message et de saisie" et au niveau avancé à partir de "boites de dialogues personnalisées". Pour accéder au référentiel détaillé, cliquez sur : RS6201 - Tosa VBA (francecompetences.fr)

Pour plus de précisions (objectifs, contenu, déroulé pédagogique...), nous vous invitons à nous contacter directement.