

EXCEL

VBA



Présentation

Excel est un logiciel tableur qui permet de réaliser des calculs des plus basiques aux plus sophistiquées.

Intégré dans de nombreuses entreprises, le logiciel Excel vous offre la possibilité de réaliser des tableaux tels que des plannings, des devis ou des calculs automatiques mais aussi des graphiques ou des bases de données (BDD).

Objectifs

- Être capable de créer et d'exécuter des macro-commandes pour automatiser des tâches
- Comprendre comment développer des applications simples en VBA
- Savoir personnaliser son environnement de travail
- Créer des formulaires afin de limiter les erreurs de saisie



Durée formation

2 jours de formation



Certification

TOSA® Centre Agréé

Public :

Toute personne souhaitant compléter ses compétences et parfaire son utilisation du logiciel (salarié, demandeur d'emploi...).

Prérequis :

Avoir suivi une formation Excel perfectionnement ou en maîtriser le contenu.



EXCEL

VBA

Programme



Utiliser l'enregistreur de macros

- Créer une macro avec l'enregistreur de macros
- Visualiser le code généré dans la fenêtre Visual Basic
- Modifier la macro dans la fenêtre Visual Basic
- Créer une macro globale (ou personnelle)

Gérer un classeur contenant des macros

- Enregistrer son classeur au bon format
- Activer le contenu d'un classeur (macros ou contrôles active X) à l'ouverture de celui-ci
- Définir son niveau de sécurité
- Indiquer des emplacements approuvés pour éviter la désactivation de macros

Utiliser différents moyens pour exécuter une macro

- Exécuter une macro à partir d'un raccourci-clavier
- Insérer une icône pour exécuter une macro
- Exécuter une macro à partir d'un bouton

Travailler dans visual basic editor

- S'approprier l'interface de Visual Basic Editor
- Les fenêtres (explorateur d'objets, propriétés, code)
- Renommer un module
- Créer un module
- Utiliser les outils de débogage pour repérer ses erreurs (mode pas à pas détaillé, points d'arrêt)

Exécuter une macro avec l'outil adéquat

- Lancer une macro à partir d'un raccourci-clavier
- Insérer une icône dans la barre d'accès rapide ou le ruban
- Exécuter une macro à partir d'un bouton de commande
- Lancer une macro en cliquant sur une image, une forme

EXCEL

VBA



Programme



Les principes de base de la programmation en VBA

- Comprendre les différents concepts : objet (cellule), méthode (ouvrir), propriétés (visible)
- Explication des couleurs de texte du code VBA
- Les principes de base pour saisir une instruction

Programmer en VBA

- Définir une ou plusieurs conditions en utilisant l'instruction If...Then
- Utiliser la structure décisionnelle Select Case...
- Utiliser des variables pour stocker des informations
- Déclarer une variable utilisable dans toutes les procédures
- Reprendre la macro à un point précis avec l'instruction Goto
- Répéter une série d'instructions grâce à la boucle Do While...Loop
- Utiliser la boucle For...Next pour répéter une instruction plusieurs fois
- Utiliser la boucle For...Each pour agir sur un ensemble d'objets
- Afficher un message avec la fonction MsgBox
- Afficher une boîte de dialogue avec une zone de saisie pour l'utilisateur
- Sélectionner une plage de cellules
- Se déplacer dans un tableau
- Repérer la fin d'une colonne, d'une ligne, d'un tableau

Créer un formulaire

- Créer un formulaire (boîte de dialogue)
- Modifier les propriétés du formulaire
- Insérer différents contrôles dans le formulaire
- Modifier les propriétés des différents objets
- Définir l'ordre des tabulations
- Affecter une macro à un objet du formulaire
- Afficher le formulaire à partir d'Excel

Créer des macros évènementielles

- Ecrire une procédure se déclenchant par rapport à un évènement sur une feuille de calcul
- Mettre en place une macro se déclenchant par rapport au classeur