

EXCEL VBA - Niveau 1

Personnaliser et optimiser son travail grâce aux développements de programmes VBA

Durée : 3 jours (21 heures)

Référence : EXC13

Objectifs de la formation

- Créer des macros avec l'enregistreur de macros
- Comprendre la syntaxe (objets, propriétés, méthodes)
- Créer des procédures contenant des conditions, des boucles et des variables
- Découvrir les outils de débogage pour comprendre une procédure et la corriger
- Concevoir des boîtes de dialogue et de saisies personnalisées
- Créer des fonctions personnalisées
- Découvrir les principes de construction d'un formulaire simple (userform)

Public concerné

Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant apprendre la programmation en VBA pour automatiser différentes tâches.

Pré-requis

Personnes maîtrisant les fonctions avancées d'Excel ou ayant suivi le module Excel Perfectionnement

Tarifs

Inter-entreprise : 950 € HT

Nous contacter pour une formation sur mesure, en intra ou à distance



Certification

A l'issue de cette formation vous pouvez passer l'examen de Certification Bureautique TOSA

Contenu de la Formation

Utiliser l'enregistreur de macros

- Utiliser l'enregistreur de macros
- Enregistrement en mode relatif ou absolu
- Optimiser le code d'une macro enregistrée
- Exécuter une macro à partir d'un raccourci-clavier, bouton de formulaire ou d'objets graphiques

Découvrir l'environnement VBA

- Accéder à l'onglet développeur
- Découvrir la fenêtre Visual Basic (Explorateur de projet, fenêtre des propriétés, codes couleurs...)
- Personnaliser les options VBA
- Différencier les modules et les procédures

Les principes de base de la programmation en VBA

- Comprendre le concept d'objets (application, classeurs, feuilles, cellules)
- Utiliser des méthodes et des propriétés pour manipuler les objets
- Apprendre les principes de base pour saisir une instruction (aide à la saisie, Arguments nommés...)
- Créer des instructions de regroupement With...End With
- Créer et appeler des procédures (call, application.run)

Programmer en VBA avec des conditions, boucles et variables

- Créer des conditions en utilisant les instructions If...Then...End If, If...Then...Else...End If, Select case...End Select
- Déclarer des variables pour stocker des données
- Répéter une série d'instruction grâce aux boucles (Do While...Loop, For...Each, For...To...Next)



Les outils pour "débuguer" et comprendre une procédure

- Exécuter une procédure pas à pas, marquer des points d'arrêt
- Utiliser les outils de débogage (Fenêtre exécution, Espion...)
- Créer des instructions de gestion des erreurs (on error...)

Boîtes de messages et de saisie

- Afficher un message (Msgbox)
- Saisir dans une boîte de dialogue (InputDialog)

Créer des procédures à déclenchement automatique

- A l'ouverture d'un classeur
- Sur des évènements de feuilles de calcul

Principe de création de fonctions personnalisées

- Créer une fonction personnalisée
- Intégrer les arguments de la fonction

Construire un formulaire simple

- Créer un formulaire (userform)
- Insérer différents objets dans le formulaire (Liste déroulantes, boutons de commande, zone de texte...)
- Affecter une macro à un objet du formulaire

Moyens techniques et pédagogiques

- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et le formateur est équipé d'un vidéoprojecteur
- Un support de cours est remis à chaque participant
- La formation est dispensée par un formateur qui possède plusieurs années d'expérience et dont les qualités techniques et pédagogiques ont été validées par une certification et reconnues par les stagiaires à l'issue des formations
- L'apprentissage s'appuie sur des exercices basés sur des exemples concrets

