

BUREAUTIQUE

Excel VBA

Publics

Toute personne désirant développer des applications autonomes dans Excel par programmation

Pré-requis

Maîtriser Excel parfaitement et avoir de bonnes connaissances générales en informatique

Objectifs pédagogiques

Être capable :

- d'enregistrer et optimiser des macros
- d'écrire des procédures en langage VBA des tâches répétitives ainsi que des événements provoqués par Excel ou par d'autres utilisateurs
- de créer un formulaire modifiant des données Excel

Moyens pédagogiques et techniques

Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide

1 vidéoprojecteur par salle

1 ordinateur par stagiaire

1 support de cours par stagiaire

Évaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur
- Prépare au passage du TOSA

Mise à jour : Octobre 2024



Tarifs Inter : 250 € HT/jour/pers.

Tarifs Intra / sur mesure : nous consulter

Délais : nous consulter

Moyens d'encadrement :

formateur spécialiste du domaine

Référence : B17



Lieu : • Centre de formation Konica Minolta
• Site client (nous consulter)



Durée totale : 4 jours (28 heures)



Nombre de participants : 8 maximum

Programme

Présentation

- Barre d'outils Visual Basic
- L'éditeur de Visual Basic VBE
- Sécurité des macros
- Configuration de l'éditeur de macros

Les macros

Définitions - Macros

Enregistrer une macro

- Enregistrement d'une macro - Options
- Les limites de l'enregistrement d'une macro
- Visualisation du code VBA
- Modification d'une macro enregistrée

Exécuter une macro

- Les affectations de macro (bouton, objet graphique, barre d'outils, menu...)
- Exécuter une macro pas à pas

Le VBA

Principes fondamentaux du VBA

- Les procédures SUB et FUNCTION
- Les procédures événementielles et procédurales

Les Objets Excel

- Travailler avec les cellules Excel
- Les propriétés
- Les méthodes
- L'instruction With

Les messages

- Affichage d'une boîte de dialogue
- Affichage d'une boîte de saisie

Les Structures de Contrôle VBA

- L'instruction If Then
- L'instruction For Next
- L'instruction Select Case
- L'instruction While Wend
- L'instruction Do Loop While

Gestion des erreurs (ON ERROR...)

- Intérêt de la gestion d'erreurs
- On Error GoTo
- On Error GoTo 0
- On Error Resume Next

Fonctions supplémentaires

- Opérations sur les chaînes de caractères
- Opérations sur les dates
- Opérations sur les valeurs numériques

Les tableaux

- Déclaration d'un tableau (une et plusieurs dimensions)
- Gestion de tableaux virtuels
- Gestion de tableaux à multiples dimensions
- Récupération des tableaux Excel

Les Formulaires (USERFORMS)

- Définition
- Création
- Affichage
- Les différents contrôles
- Rendre un contrôle dépendant d'un autre
- Faire réagir les contrôles à la souris
- Propriétés des contrôles
- Gestion du clavier
- Manipulation à partir de VBA

Exercices de mise en pratique