

Excel VBA

3 j (21 heures)

Ref : XLSV

Formation éligible au CPF

Public

Toute personne souhaitant développer des applications VBA sous Excel

Pré-requis

Très bonne connaissance d'Excel

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Les fonctionnalités accessibles sous Excel ne permettent pas d'automatiser certaines tâches récurrentes qui peuvent être chronophages.

C'est grâce aux macros ou à la programmation en VBA que vous pourrez aller plus loin et gagner du temps et adapter l'environnement à vos besoins.

Grâce à cette formation vous pourrez créer des macros, des formulaires et des applications personnalisées en langage VBA.

Objectifs

Développer des applications complètes mettant en œuvre le langage VBA

Utiliser les instructions et les objets

Créer des boîtes de dialogue

Gérer les erreurs d'exécution

Accéder à des données externes

Créer des macros

Programme détaillé

INTRODUCTION ET GENERALITES

ENREGISTREUR DE MACRO

- Création et édition de macros
- Affectation des macros à des objets
- Appel des macros
- Exécution

ENVIRONNEMENT VISUAL BASIC EDITOR

- Les fenêtres, menus, outils
- Propriétés
- Explorateur de projets
- Personnalisation des options de l'éditeur Visual Basic

PROGRAMMATION EN VBA

- Les procédures
- Les variables (Type et portée)
- Les types de données
- Les constantes
- Les tableaux
- Les instructions et opérateurs
- Les structures de contrôles
- Les instructions de boucles (condition, itération, compteur...)

COLLECTIONS D'OBJETS

- Bibliothèque d'objets Excel
- Propriétés et méthodes
- Collections et explorateur d'objets

UTILISATION DE VBA

- Création et utilisation de formulaires
- Procédures événementielles
- Manipulation des principaux objets
- Saisie et affichage des informations

BOITE DE DIALOGUE (USERFORM)

- Propriétés
- Principaux contrôles
- Procédures événementielles

Personnalisation des UserForm

Boite de message/saisie

Fonctions Input/MsgBox, utilisation

GESTION DES ERREURS

Utilisation des outils de débogage

Utilisation des espions

Gestion des erreurs d'exécution

Exécution pas à pas

COMPILATION

LIAISONS AVEC LES AUTRES APPLICATIONS OFFICE

CERTIFICATION (EN OPTION)

L'examen TOSA ou PCIE est passé à la fin de la formation
