Excel VBA

3 j (21 heures)

Formation éligible au CPF

Ref: XLSV

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.

Option certification

Formation éligible CPF (certificateur Isograd)

Code RS ou RNCP: RS6963

Intitulé de la certification : Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA

(Tosa)

Date enregistrement : 18-12-2024. Validité : 18-12-2027

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 évènementielles

Manipulation des principaux objets

Saisie et affichage des informations

BOITE DE DIALOGUE (USERFORM)

Propriétés

Principaux contrôles

Procédures évènementielles

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