Excel VBA - Perfectionnement

2 j (14 heures)

Formation éligible au CPF

Ref: XLSX

Public

Développeurs d'applications Excel VBA

Pré-requis

Avoir suivi la formation "Excel VBA" ou posséder les connaissances équivalentes

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 et des applications personnalisées en langage VBA :

- Rappels sur les principes de programmation en VBA
- Modules, procédures et fonctions
- Procédures évènementielles
- Gestion des erreurs
- Interface et boites de dialogue avancées
- Listes en cascade
- Gestion de fichiers
- Initiation à ADO

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 complexes

Mettre en œuvre les fonctions avancées du langage VBA

Utiliser les instructions et les objets Excel

Créer des boîtes de dialogues complexes

Gérer les erreurs d'exécution

Programme détaillé

RAPPELS SUR LES PRINCIPES DE PROGRAMMATION EN VBA

Les commandes (Instructions, Fonctions)

Les objets (Méthode, Propriétés, Evènements)

Variables

Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates

Manipulation d'objets Excel type graphiques ou tableaux croisés dynamiques

Les Conditions

Les Boucles

MODULES, PROCEDURES ET FONCTIONS

Portée Public ou Privé

Passage de paramètres

Récupération du résultat

Fonctions personnalisées

Création de macros complémentaires

Les modules de Classes

PROCEDURES EVENEMENTIELLES

Sur le classeur

Sur les feuilles

Sur Excel (OnTime)

GESTION DES ERREURS

Interruption de la procédure

Exécution pas à pas

Les espions

Interception d'erreur avec OnError

INTERFACE ET BOITES DE DIALOGUE AVANCEES

Les barres d'outils attachées

www.aelion.fr | inscription@aelion.fr | 05 61 49 42 60 Page 2

Excel VBA - Perfectionnement

Les options des InputBox

Les boîtes de dialogues intégrées

Les UserForms

Affichage dynamique

Listes en cascade

GESTION DE FICHIERS

Parcourir les dossiers et fichiers

Création, lecture, enregistrement de fichier texte

INITIATION A ADO

Ouverture d'une base Access

Lecture et modification des enregistrements d'une table

Accès aux applications et fonctions externes

OLE Automation avec Word et/ou Outlook

La fonction Shell et les SendKeys

Accès aux API et DLL

CERTIFICATION (EN OPTION)

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