

Excel VBA - Perfectionnement

2 j (14 heures)

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 événementielles
- Gestion des erreurs
- Interface et boîtes de dialogue avancées
- Listes en cascade
- Gestion de fichiers
- Initiation à ADO

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, Evénements)
- 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
- 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
