

VBA perfectionnement + certification ICDL

Objectifs

- Automatiser des traitements de données complexes à l'aide du VBA Excel, programmation orientée Objet (Visual Basic Application)

Public concerné

Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant créer des programmes évolués et acquérir une certification

Prérequis

Avoir une bonne maîtrise de l'utilisation de base VBA

Durée

2 jours (14 heures)

Animateurs

Formateur expérimenté

Effectifs

6 participants maximum

Accès aux locaux

Locaux conforme à l'accueil des personnes à mobilité réduite

Moyens pédagogiques

- Tableau blanc / paperboard
- Vidéoprojecteur
- Support de cours
- PC
- Exercices pratiques

Méthodes pédagogiques

- Magistrales
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives
- Expérientielles

Evaluations et suivi de formation

- Evaluation préalable et évaluation à chaud
- Questionnaire de satisfaction
- Remise d'une attestation de formation
- Passage de la certification ICDL

Rappel

- Description de l'environnement Visual Basic
- Structure du langage

Les règles d'écritures du code

- Le code, les mots clés
- Les commentaires
- Les erreurs de syntaxe, le caractère de continuation
- Les retraits pour générer du code lisible
- Les noms de procédures, variables et constantes

L'explorateur d'objet

- Recherche dans l'explorateur d'objet

Les modules

- Accès aux modules
- Insérer, Renommer, supprimer un module
- Import et Export de code VBA

Les procédures

- Accès aux procédures
- Les procédures Sub
- Déclaration des procédures
- Portée des procédures
- Arguments des procédures
- Les arguments nommés
- Appel d'une procédure

Les variables

- Les différents types de variables
- Les conventions de noms pour la déclaration de variables
- Les tableaux, les constantes

Les structures conditionnelles

- Les instructions IF, Select Case

Les boîtes de dialogue

- Les boîtes de dialogues intégrées (Dialogs...)
- Les boîtes de dialogue prédéfinies : InputBox(), MsgBox()

Les structures de boucles

- Les instructions Do Until...Loop, Do While...Loop, For...Next, For Each...Next

Gestion des erreurs

- Gestion de sortie des programmes
- Gestion des erreurs de programmes
- Gérer les erreurs prévisibles
- Gérer les erreurs logiques
- La fenêtre d'exécution
- L'utilisation du débogueur

Les fonctions personnalisées

- Accès à l'éditeur de fonctions, écriture de fonctions
- Arguments des fonctions, arguments nommés, tests des fonctions dans Excel

Les formulaires

- Insérer un userform, ajouter des contrôles au userform
- Créer des procédures événementielles liées aux contrôles
- Rapterier des données du formulaire dans une feuille Excel
- Lancer le formulaire, utiliser le formulaire
- Créer une application conviviale pour utilisateurs

Liens avec des applications externes

- Liens avec Word ou Access et des informations système

Les procédures événementielles

- Déclencher des programmes sur événement du classeur (ouverture, fermeture...)
- Déclencher des programmes sur événement dans la feuille de calcul

Présentation à la certification ICDL