

OBJECTIFS DE CETTE FORMATION : Enregistrer des macros et les associer à des objets, modifier et optimiser les codes, créer des menus personnalisés, déboguer des macros.

PARTICIPANT : Toute personne maîtrisant Excel VBA et qui souhaite automatiser son utilisation.

PRE-REQUIS : Bonne connaissance des fonctionnalités avancées d'EXCEL.

FORMATEURS : spécialiste en bureautique et en programmation.

MODALITES ET PEDAGOGIE :

- Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quizz
- Assistance téléphonique
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire
- Attestation de fin de stage

PROGRAMME

ENREGISTREMENT DE MACROS

- Enregistrer avec des références relatives ou absolues
- Destination de l'enregistrement
- Raccourcis claviers

L'EDITEUR VISUAL BASIC

- Fenêtre
- Projet Fenêtre du code
- Fenêtre des propriétés

HIERARCHIE DES OBJETS EXCEL

- Notion de collection
- Arborescence des collections d'objets

PRINCIPE DES OBJETS

- Référence à un objet dans une collection
- Arborescence implicite
- Propriétés et Méthodes des objets
- Définitions
- Utilisation
- Propriétés et méthodes qui renvoient un objet
- Arguments des méthodes
- Utilisation d'arguments nommés
- Les collections sont aussi des objets
- Utilisation de l'explorateur d'objets

STRUCTURE DU LANGAGE

- Variables et constantes
- Déclarations
- Variables locales et globales
- Types de données
- Les instructions structurées du langage
- Tests, tests multiples, boucles
- Saisie de données, Message d'infos
- Les fonctions de manipulation de données
- Procédures et fonctions
- Passage de paramètres
- Appel d'une procédure ou d'une fonction
- Interception et gestion des erreurs Les outils de débogage

MANIPULATION DES OBJETS DE BASE

- Classeurs (Collection Workbooks et objet Workbook)
- Propriétés et méthodes d'un Workbook

- Ouverture, fermeture, sauvegarde

- Fonction de test si un classeur est ouvert

FEUILLES DE CALCULS

- Sheets Worksheets Worksheet
- Propriétés et méthodes d'un Worksheet
- Sélectionner une feuille
- Ajouter, supprimer, déplacer, copier, renommer des feuilles
- Combien de feuilles d'un classeur

CELLULES D'UNE FEUILLE

- L'objet Range
- Toutes les méthodes pour référencer un bloc de cellule
- Copier, effacer, modifier
- Parcourir toutes les cellules d'un bloc
- Propriétés et méthodes associées à un objet Range
- Gérer une base de données

LES OBJETS / COLLECTIONS

- La notion d'objet, de collection
- L'arborescence des objets
- Référence à un objet dans une collection
- Les collections sont aussi des objets
- Utilisation de l'explorateur d'objets
- Déclarer ses propres objets
- L'instruction set
- La boucle For Each

UTILISER LES FONCTIONS DE BASES DU VBA

- Right, Left, Len, Cnum, Int, Format, Dateserial ...

UTILISER LES FONCTIONS D'EXCEL EN VBA

- Recherchev (Vlookup), Equiv (Match) ...

LA GESTION DES ERREURS EN VBA

- On error resume next
- On error goto

LES BOITES DE DIALOGUES PREDEFINIE

- Le MsgBox
- L'inputBox
- GetOpenFileName
- GetSaveAsFileName

ECRITURE DE PROGRAMMES VBA

- Les outils de développement

- Les événements
- Les objets
- Les variables
- Les procédures

LES MODELES OBJET

- Utiliser le modèle objet :
 - o Sélection par programme
 - o Création d'assistant courrier
 - o Sélection, importation de fichier texte
- Automation :
 - o Pilotage inter applications
 - o Envoi et récupération de données entre applications Office
- Utiliser le modèle d'Outlook :
 - o Récupération de données
 - o Envoi de mails par programme depuis Word, Excel
- Modèle objet DAO (ADO) :
 - o Récupération de données d'Access ou d'autres bases de données

CREATION DES INTERFACES UTILISATEURS

- Les boîtes de dialogue
- La personnalisation des dialogues
- Les menus et les barres outils

TEST, RECETTE ET MISE EN OEUVRE

- Le déploiement des applications préalablement testées
- Prise en compte de la sécurité

RAPPEL SUR L'ECRITURE DE PROGRAMMES

- Les outils de développement
- Les événements
- Les objets
- Les variables
- Les procédures

CREATION DES INTERFACES UTILISATEURS

- Les boîtes de dialogue
- La personnalisation des dialogues
- Les menus et les barres outils

LES MODELES OBJET

- Utiliser le modèle objet :
 - Sélection par programme
 - Création d'assistant courrier
 - Sélection, importation de fichier texte
- Automation :
 - Pilotage inter applications
 - Envoi et récupération de données entre applications Office
- Utiliser le modèle d'Outlook :
 - Récupération de données
 - Envoi de mails par programme depuis Word, Excel
- Modèle objet DAO (ADO) :
 - Récupération de données d'Access ou d'autres bases de données

TEST, RECETTE ET MISE EN OEUVRE

- Le déploiement des applications préalablement testées
- Prise en compte de la sécurité

ECRITURE DE PROGRAMMES VBA

- Les outils de développement

- Les événements
- Les objets
- Les variables
- Les procédures

LES MODELES OBJET

- Utiliser le modèle objet :
 - o Sélection par programme
 - o Création d'assistant courrier
 - o Sélection, importation de fichier texte
- Automation :
 - o Pilotage inter applications
 - o Envoi et récupération de données entre applications Office
- Utiliser le modèle d'Outlook :
 - o Récupération de données
 - o Envoi de mails par programme depuis Word, Excel
- Modèle objet DAO (ADO) :
 - o Récupération de données d'Access ou d'autres bases de données

CREATION DES INTERFACES UTILISATEURS

- Les boîtes de dialogue
- La personnalisation des dialogues
- Les menus et les barres outils

TEST, RECETTE ET MISE EN OEUVRE

- Le déploiement des applications préalablement testées
- Prise en compte de la sécurité

RAPPEL SUR L'ECRITURE DE PROGRAMMES

- Les outils de développement
- Les événements
- Les objets
- Les variables
- Les procédures

CREATION DES INTERFACES UTILISATEURS

- Les boîtes de dialogue
- La personnalisation des dialogues
- Les menus et les barres outils

LES MODELES OBJET

- Utiliser le modèle objet :
 - Sélection par programme
 - Création d'assistant courrier
 - Sélection, importation de fichier texte
- Automation :
 - Pilotage inter applications
 - Envoi et récupération de données entre applications Office
- Utiliser le modèle d'Outlook :
 - Récupération de données
 - Envoi de mails par programme depuis Word, Excel
- Modèle objet DAO (ADO) :
 - Récupération de données d'Access ou d'autres bases de données

TEST, RECETTE ET MISE EN OEUVRE

- Le déploiement des applications préalablement testées
- Prise en compte de la sécurité