

Mettre en œuvre des macros.

Excel 2016, développer des applications en VBA, niveau 1 (3 jours)

Durant cette formation, il est enseigné comment développer des applications Excel en utilisant les macro-commandes et le langage VBA. Elle permet également d'apprendre comment créer des formulaires et des procédures événementielles pour automatiser les traitements réalisés avec Excel.

Contenu

- Le développement par la macro-commande
- Prise en main du langage VBA d'Excel
- Structure du langage
- Boîtes de dialogue et formulaires
- Les procédures événementielles

Participants

Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel

Prérequis

Bonnes connaissances d'Excel

Travaux pratiques

Programmes permettant d'acquérir des données choisies vers une feuille Excel, de les contrôler, calculer puis distribuer vers d'autres onglets.

Programme

Le développement par la macro-commande

Définition et limites d'une macro-commande : nécessité de passer en VBA.

Enregistrer une macro-commande et afficher le code.

Attacher une macro-commande à un bouton.

Utiliser des plages de dimensions variables.

Travaux pratiques

Enregistrer des macro-commandes pour découvrir le code VBA.

Prise en main du langage VBA d'Excel

Visualiser le code d'une macro et réaliser des modifications simples sous éditeur.

L'environnement VBA : les projets, les objets et leurs propriétés. Les barres d'outils de VBA.

Création d'un module pour écrire des procédures ou des fonctions.

Les principaux objets d'Excel (Workbook, Worksheet, Range), leurs propriétés et méthodes essentielles.

Travaux pratiques

Travailler sur des plages de dimension variable. Consolider les informations de plusieurs onglets.

Structure du langage

Conditionnelles : IF ...END IF, SELECT CASE. Boucles FOR NEXT, DO WHILE, UNTIL, FOR EACH NEXT.

Variables et constantes. Documenter le code.

Gérer les erreurs d'exécution, débogage.

Procédures et fonctions.

Travaux pratiques

Analyser puis créer du code pour agir conditionnellement sur les plages de cellules.

Boîtes de dialogue et formulaires

Les boîtes de messages simples, boîtes de messages avec demande de réponse.

Définition et rôle d'un formulaire UserForm dans Excel.

Description des différents objets d'un formulaire, propriétés des contrôles dans un formulaire.

Récupération, contrôle et exploitation des données saisies dans le formulaire.

Travaux pratiques

Créer un UserForm puis exploiter les données saisies.

Les procédures événementielles

Définition et rôle d'une procédure événementielle. Les premiers événements de classeur et de feuille (Open, Activate).

Ordres d'exécution et spécificités des événements.

Les événements des contrôles sur UserForm. Initialisation et paramétrage d'un contrôle.

Travaux pratiques

Définir les actions à exécuter à l'ouverture d'un classeur, à l'affichage d'un UserForm.