



Créer des macros avec Excel VBA – Niveau 2

2 jours (14h)



PRÉALABLES

Utilisateur, pas nécessairement informaticien, maîtrisant les bases de la programmation VBA.

OBJECTIFS

Le participant sera en mesure de :

- ✓ Maîtriser les fonctions avancées de la programmation VBA
- ✓ Développer des applications VBA optimisées et performantes
- ✓ Créer des formulaires de saisie
- ✓ Débuguer et corriger les erreurs de code

CONTENU

Les fondamentaux de la programmation VBA

Rappels sur les objets, propriétés, méthodes
Les collections d'objets et notions les + utilisées
Les types de variables et leur portée
Déclaration et gestion des tableaux
Structure conditionnelle, boucle
TP : Créer des macros en utilisant les notions de base (Activcell, range, sheet, selection...), agir sur toutes les lignes d'un tableau

Les Modules, Procédures et Fonctions

Portée Public ou Privé
Passage de paramètres
Récupération du résultat
Création de fonction personnalisée
Création macros complémentaires
Les procédures événementielles sur les classeurs, feuilles, cellules
TP : Créer une fonction avec paramètre, créer une macro complémentaire. Déclencher suivant un événement le lancement d'une macro.
TP : mise en application sur les macros précédentes

Chaque participant dispose d'un ordinateur et reçoit une clé USB contenant les supports de cours et les fichiers d'exercices.

Gestion des erreurs

Interruption de la procédure
Exécution pas à pas, Les espions
Interception d'erreur avec OnError

Les formulaires personnalisés (UserForm)

Création de formulaire simple
Utilisation des contrôles
Gestion des propriétés des UserForm
TP : Créer un formulaire personnalisé (UserForm) avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher... et transférer les données dans la feuille de calcul.

Piloter des applications externes

Piloter Word ou Access avec OLE Automation.
Accéder à des données avec ADO et DAO.
Accès aux API et DLL

Les notions sont abordées à partir d'exemples concrets et pertinents que le participant pourra enregistrer sur sa clé USB.