

Excel – Programmation VBA - Niveau 1 – Versions 2010 à 2019

3 jours - 21 heures

La durée de la formation sera en fonction du niveau de connaissance du futur apprenant

Objectifs

Cette formation Excel - Programmation VBA vous permettra d'être capable de créer une application simple avec **macros commandes** et **VBA** à partir des fonctionnalités d'Excel.

Créer, développer des applications Excel complètes et performantes mettant en œuvre le langage de programmation. Automatiser les tâches. Être capable d'utiliser les instructions et les objets. Créer des boîtes de dialogue. Gérer les erreurs d'exécution.

Participants

Toute personne souhaitant développer des applications VBA sous Excel.

Cette formation Excel - Programmation VBA niveau 1 est destinée aux utilisateurs confirmés d'Excel et techniciens au support bureautique voulant maîtriser le langage **Visual Basic** appliqué à **Excel**.

Prérequis

Parfaite maîtrise de Windows, Utilisation régulière d'Excel, Maîtrise des fonctions avancées d'Excel.

Savoir utiliser l'enregistreur de Macro.

Pédagogie

Active et personnalisée, la pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques (30%), et les apports pratiques (70%) avec des phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Les apports théoriques sont volontairement limités afin de favoriser l'action, la mise en situation, les réflexions collectives et individuelles. La mise en pratique est faite par rapport à la propre situation des stagiaires ou à leur problématique d'entreprise. Des ateliers pratiques guidés seront proposés. Interaction permanente entre les participants et le Formateur.

Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session. Mise en situation des participants (Situations à Résolution de Problèmes).

Profil de l'intervenant

Consultant-Formateur expert. Ils bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique assuré par nos services.

Méthodes et Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation.

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie.

1 vidéoprojecteur - 1 ordinateur par stagiaire.

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme Générique qui sera affiné en fonction du questionnaire de positionnement et des objectifs client

GENERALITES

- Utilité et types de macros
- Le rôle de l'algorithmique pour préparer la programmation

L'ENREGISTREUR DE MACROS

- Création et édition de macros
- Affectation des macros à des objets
- Les touches d'exécution

L'ENVIRONNEMENT VBA

- Découvrir les fenêtres, menus, outils et l'explorateur de projets
- Personnaliser les Options VBA - Protéger le code VBA

STRUCTURE D'UN MODULE VBA

- Les déclarations, les procédures, les fonctions, les commentaires dans le code
- L'organisation d'un module VBA

LE CODE VISUAL BASIC

- Types et portées des variables - Déclaration des constantes
- Les instructions de boucles : condition, itération, compteur, choix multiple

COLLECTIONS, OBJETS, METHODES ET PROPRIETES

- Manipuler des Objets (classeur, feuille, plage) : accès, sélection, initialisation, validation
- Les principales propriétés et méthodes
- L'affectation d'objets et variables d'objets

APPEL DES MACROS

- Appeler la macro par la liste des macros
- Affecter une macro à un bouton, une illustration, à un bouton de barre d'accès rapide

BOITES DE MESSAGE ET DE SAISIE

- Message et utilisation de variables
- Choix des boutons dans MsgBox

BOITES DE DIALOGUE PERSONNALISEES (USERFORM)

- La création de contrôles : boutons, étiquettes, groupe d'options, listes déroulantes, barres de défilement
- Définir l'ordre de tabulation
- Déclencher et afficher une boîte de dialogue

GESTION DES ÉVÉNEMENTS

- Création de procédures automatiques

GESTION DES ERREURS ET DEBOGAGE

- Prévention des erreurs - Utilisation des outils de débogage
- Les espions et la gestion des erreurs d'exécution

ÉCHANGE ENTRE APPLICATIONS

- Ajouter d'autres bibliothèques de références VBA