



PROGRAMME DE FORMATION SUR VISUAL BASIC NIVEAU INTERMEDIAIRE ET EXPERT

Des étudiants, des professionnels, et bien d'autres sont contraints à réaliser des tâches identiques. Pour pallier à ce problème, nous vous offrons une formation de qualité sur le langage VBA sous Excel afin de vous permettre d'automatiser vos différentes tâches et d gagner en temps.

La formation au langage VBA est une suite à celle sur Excel pour débutant. Elle va permettre à l'auditeur de pouvoir exécuter automatiquement et de façon rapide de nombreuses fonctionnalités de l'application Excel. Elles sont faites **à distance** selon votre convenance.

INTERMEDIAIRE ET EXPERT

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but de permettre à l'auditeur d'approfondir ses connaissances sur le logiciel Excel :

- Initiation à la programmation VBA sous Excel ;
- Programmation VBA avancée ;
- Automatisation des tâches sous Excel.

Matériel nécessaire pour l'étudiant

Chaque auditeur devra se munir des éléments suivants :

- Installer l'application **Google meet** et **Google classroom** sur votre machine ;
- Disposer d'une bonne connexion internet.

Contenu de la formation

La formation est consacrée à la présentation et la maîtrise du langage de programmation du VBA sous Excel, accompagnés d'exemples d'automatisation des fonctionnalités les plus courantes du logiciel : Automatiser le calcul d'indicateurs statistiques (somme, soustraction, moyenne, médiane, mode, écart-type, etc.), génération automatique des tableaux et graphiques. Les auditeurs mettront en application les cours reçus par le biais des exercices d'application et des travaux pratiques. Elle se déroulera selon les trois modules suivants :



Module I : Généralités sur EXCEL et le langage VBA

- Rappels sur les TCD, tableaux et graphiques
- Recherches sur EXCEL, Recherche V, H, INDEX EQUIV, etc ;
- Présentation du langage de VBA sous Excel ;
- Enregistrement de Macro ;
- Environnement Visual Basic Editor ;
- Exécution d'une macro, modèle objet d'Excel, fonctions définies par l'utilisateur.

Module II : Le langage VBA

- Les variables et les constantes ;
- Exécuter une procédure sans argument ;
- Entrées et sorties standards ;
- Récapitulatif sur les paramètres et les listes d'argument ;
- Les énoncés conditionnels et itératifs, les tableaux, le débogage ;
- Les objets UserForm.

Projet de formation

Public cible

Etudiants, professionnels, personnels d'entreprise, etc. Toute personne effectuant des tâches qui peuvent se faire de façon manuelle sur Excel et désire les automatiser afin de pouvoir optimiser son temps de travail et d'être plus efficace dans la production et la rente des tâches.

L'après formation

TOUS STATISTICIEN dispose d'une touche particulière pour le suivie de ses différents auditeurs, ce sont :

- **Suivi post formation :** Vous aurez un enseignant qui vous suivra après votre formation, afin de s'assurer de la compréhension et la maîtrise du langage de programmation.
- **Mise à votre disposition des cours théoriques et des scripts :** Cela vous permettra d'avoir proche de vous les différents cours théoriques dispensés pendant la formation. Les scripts vous serviront d'être proche des cas pratiques pour d'éventuelles difficultés.
- **Mise à disposition des corrections des TP et Projets.**

Attestation

A l'issue de la formation, une attestation de fin de formation sera délivrée à l'auditeur pour certifier qu'il a effectivement reçu et acquis les connaissances sur la programmation VBA sous Excel.