

Langage VBA Excel et Macros (Visual Basic) (Certifiant)

Les points forts de la formation

- Certifications possibles notamment RS6201
- Apprendre et maîtriser les fonctionnalités offertes par Microsoft Excel VBA
- De nombreux ateliers et applications pour appréhender les bases
- Des ressources pour les cours
- Des Quizzes pour vérifier les acquis

Contenu de la formation

Le contenu de la formation sera regroupé en plusieurs sections:

- Quiz d'intro
- Introduction
- Rappel de certaines fonctions les plus importantes de Microsoft Excel
- Exercices/Quizzes intermédiaires
- Apprentissage des fonctionnalités de Microsoft Excel VBA et applications
- Quiz final

Objectif de la formation

Les objectifs de cette formation excel VBA (Visual Basic for Applications) se présentent comme suit:

1- Comprendre les bases de VBA: l'objectif principal est d'acquérir une compréhension fondamentale du langage VBA et de son fonctionnement dans Excel. Cela inclut la familiarisation avec les concepts clés tels que les variables, les boucles, les conditions, les fonctions etc...

2-Automatiser les tâches répétitives: L'un des objectifs principaux de VBA est d'automatiser les tâches répétitives dans Excel. La formation vise à enseigner aux participants comment écrire

des macros VBA pour effectuer des opérations telles que la saisie de données, les calculs etc...

3-Personnaliser et étendre les fonctionnalités d'Excel: VBA permettra de personnaliser et d'étendre les fonctionnalités d'Excel en créant des macros, des formulaires, des boîtes de dialogue personnalisées. L'objectif sera donc de permettre aux participants de développer des solutions spécifiques à leurs besoins professionnels.

4- Manipuler et analyser les données: cette formation offrira l'apprentissage de fonctionnalités puissantes pour manipuler et analyser les données dans Excel.

5- Gérer les erreurs et déboguer le code: Cette formation offrira aussi l'apprentissage des bonnes pratiques pour gérer les erreurs, déboguer le code et résoudre les problèmes courants rencontrés lors du développement de macros VBA.

En résumé, les objectifs de cette formation Excel VBA seront d'acquérir les compétences nécessaires pour automatiser les tâches, personnaliser les fonctionnalités, manipuler les données et résoudre les problèmes.

Programme de formation

Excel est un tableur puissant le plus utilisé à travers le monde entier. Il permet de gérer des tableaux de base, des tableaux assez complexes et de créer des algorithmes

Ce cours se présentera en deux parties :

La première partie est consacrée à un petit rappel de fonctionnalités les plus importantes de Microsoft Excel. On va se concentrer principalement sur :

- Création de tableaux ;
- Validation de données
- Mise en forme conditionnelle
- Lancer un calcul
- Plus de 100 fonctions pratiques avec exercices
- Création de graphes
- Création de graphique Sparkline
- L'impression – les commentaires
- Table de données

- Le Gestionnaire de scénarios
- Tableau croisé dynamique
- Les calculs matriciels
- Les calculs des systèmes d'équations à plusieurs inconnues
- Initialisation aux macros

La deuxième partie sera consacrée à la maîtrise du langage VBA et macros avec Excel.

On va se concentrer principalement sur :

- La vue d'ensemble de l'éditeur VBA
- Comment associer des boutons aux macros
- La création des fonctions personnalisées
- Les références absolues et relatives
- Les fenêtres exécution – fenêtre variable locale – fenêtre espions
- Plusieurs boucles (for next – for each – if then....)
- Développer des 'userform' ou boîtes de dialogues
- Développer des barres d'avancement

Dans cette deuxième partie, vous allez découvrir le *langage Visual Basic pour application* d'une manière assez progressive, de sorte à pouvoir l'exploiter et devenir assez autonome grâce aux plusieurs exemples et exercices montrés dans ce cours.