87, rue Général Mangin - 38000 Grenoble
Tel : 04 76 23 20 50 / 06 81 73 19 35
contact@audit-conseil-formation.com

Programme de formation pour :

EXCEL VBA PROGRAMMATION

Nombre de jours	3
Participants	Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel.
Pré-requis	Bonnes connaissances d'Excel.
Objectifs	Visualiser le code en VBA d'une macro et réaliser des modifications simples sous éditeur Connaitre les objets d'Excel, leurs propriétés et méthodes essentielles Utiliser les différentes structures conditionnelles du langage, les variables et constantes et traiter les erreurs Créer des formulaires de saisie et créer des procédures événementielles
Formateur	Jean Luc Andre
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	● 1 poste de travail complet par personne ● De nombreux exercices d'application ● Mise en place d'ateliers pratiques ● Remise d'un support de cours ● Passage de certification(s) dans le cadre du CPF ● Remise d'une attestation de stage

1 - L'enregistreur de macro d'Excel

Enregistrer une macro-commande et afficher le code.
Utilisation et limites de l'enregistreur de macro-commande : nécessité de passer en VBA.
Attacher une macro-commande à un bouton.
Utiliser des plages de dimensions variables.

2 - Prise en main du langage VBA d'Excel

VBA: Language de programation Orienté Objet, Structuré, Evénementiel.
L'environnement VBA : projets, modules, objets (Méthodes et Propriétés).
Les principaux objets d'Excel (Workbook, Worksheet, Range), leurs proriétés et méthodes essentielles.
Visualiser le code d'une macro et réaliser des modifications simples.

3 - Structure du langage

Conditionnelles : IF ...END IF, SELECT CASE.
Boucles FOR NEXT, FOR EACH NEXT, DO WHILE, DO UNTIL.
Variables et constantes.
Documenter le code.
Gérer les erreurs d'exécution, débogage.
Procédures et fonctions. Appels, branchements.

4 - Boîtes de dialogue et formulaires

Boîte de message, boîtes de saisie. boîtes de Dialogues d'Excel.
Formulaire UserForm
Les différents objets d'un formulaire, propriétés des contrôles dans un formulaire.
Récupération, contrôle et exploitation des données saisies dans le formulaire.

5 - Les procédures événementielles

Définition et rôle d'une procédure événementielle.
Les premiers événements de classeur et de feuille (Open, Activate).
Les événements des contrôles sur UserForm. Initialisation et paramétrage d'un contrôle.

6 - Communiquer avec Word ou PowerPoint

Utilisation d'automation, référencer une bibliothèque.
Utiliser l'objet Application.