



Excel – Programmer en VBA, Niveau 1

Durée : 3 jours, jours, soit 21heures
Formation en présentiel dans les locaux de l'entreprise

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum

Public : Economiste de la construction, chefs de projets, dessinateurs, projeteurs, architectes, Assistant(e) d'architecte, Entreprises de construction,

Pré requis : La connaissance et la pratique régulière d'Excel à un niveau avancé est indispensable.

Objectifs et compétences visées :

Maitriser les bases de la programmation en VBA

Créer une application simple avec macros commandes et VBA à partir des fonctionnalités d'EXCEL.

Enregistrer, modifier et écrire des macros commandes pour automatiser les traitements réalisées avec EXCEL

Méthode pédagogique et suivi qualité :

Méthode interactive, exercices d'application à complexité progressive à partir de cas rencontrés dans l'entreprise

Suivi d'exercices pratiques pour approfondir les connaissances des participants.

Audit de positionnement en amont de la formation Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation. Evaluation des acquis durant toute la session. Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Attestation de Formation et feuille d'émargement. Votre Conseiller Formation est à votre disposition pour le suivi Qualité, la satisfaction de la Formation et toute demande de médiation.

Compétence formateur :

Certifié Microsoft (MCTS), spécialisé dans les formations bureautiques (MS office), il intervient sur Excel, en bases de données et programmation EXCEL auprès des clients de CDF depuis 2009.

Jour 1

Maitriser l'enregistrement de macros

Création et exécution d'une macro enregistrée Visualisation du code

Modification du code d'une macro enregistrée

Principes de programmation et structure du langage VBA

Visual Basic pour Application (VBA)

Programmation structure orientée objets

Les commandes (Instructions, Fonctions)

Les Objets (Méthode, Propriétés, Événements) Variables

Commentaires

Visual Basic Editor (Projet, Propriétés, Module, L'explorateur d'objet)

Jour 2

Utilisation, programmation des objets

Référence aux classeurs

Référence aux feuilles

Référence aux cellules

Notion de collection

Programmer les objets remarquables d'Excel : Application, Range, Worksheet, Workbook

Déclarer et utiliser des variables objet simples Programmer des événements

Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates

Fonctions chaînes

Fonctions numériques (Val, Abs,...)

Fonctions de dates (Now, Date, Year, Day,...) Fonctions de conversion

Jour 3

Les variables

Définition

Les différents types

Déclaration

Tableau

Les conditions

Instructions conditionnelles (If, Then, Else)

Instructions conditionnelles structurées (Select Case)

Les boucles

Compteur (For...Next)

Conditionnelles (Do...Loop)

Les boîtes de dialogue : MsgBox, InputBox

UserForm (Formulaire) Intitulé, Zone de texte, listes.

Onglets, Control Calendrier.

Les outils de débogage

La barre d'outils Débogage

Le mode pas à pas

Les points d'arrêt

La fenêtre des variables locales