

Formation Macros et langage VBA (Certifiante) - Apprendre à programmer pour Excel

Objectifs de la formation VBA

En offrant la possibilité de réaliser automatiquement des opérations longues et répétitives et de personnaliser votre environnement de travail pour l'adapter à vos besoins, le recours à des macros ou à la programmation en VBA peut alors s'avérer très utile.

Plus concrètement, cette formation VBA vous permettra de:

- Savoir Automatiser des tâches.
- Personnaliser votre environnement de travail grâce à la programmation.
- Développer des applications personnalisées faisant appel aux fonctions d'Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic.
- Atteindre le niveau Basique, voire Opérationnel de la certification TOSA® (Entre 350 et 725 points).

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux utilisateurs confirmés d'Excel et techniciens bureautiques voulant maîtriser le langage de programmation VBA appliqué à Excel.

Prérequis :

Pour tirer pleinement partie de ce cours, il vous faut connaître les concepts de base d'un

langage structuré (variables, procédures, fonctions et boucles), connaître les Macros, et savoir affecter des macros aux objets, enregistrer et éditer des macros.

Contenu du cours VBA

Composants de l'éditeur VBA

Fenêtre de l'éditeur

Fenêtre Projet

L'explorateur d'objets

Fenêtre de code

Fenêtre Propriétés

Fenêtre de débogage

Boîte à outils et contrôles

Définition des Procédures

Structure détaillée des procédures Sub

Structure détaillée des procédures Function

Arguments

Appels de procédures

Documenter les procédures

Gérer les procédures

Gestion des projets

Insérer un formulaire, un module de code

Ajouter du code VBA à un formulaire

Variables et constantes

Déclaration et portée des variables

Utilisation des variables tableaux

Manipulation des chaînes de caractères

Branchements et prise de décision et boucles

Les instructions If...Then...Endif, Select Case, Do...Loop et For...Next

Les objets

Le modèle d'objet

Notions de propriétés et de méthodes

Les collections d'objets

Les instructions With...End-With

Manipulation des principaux objets d'Excel

Contrôles et boîtes de dialogue

Créer ses propres boîtes de contrôles

Créer des routines d'événements

Gestion des erreurs et débogage

Les outils de débogage

Création de routine de gestion des erreurs d'exécution

Personnalisation de l'interface utilisateur