



# Excel Macro VBA Base - Certification TOSA

**2 jour(s), soit 14 heures**

Programme de formation

## Public visé

Utilisateurs confirmés d'Excel ayant suivi le stage Excel perfectionnement ou avec les connaissances équivalentes

## Pré-requis

## Objectifs pédagogiques

Automatiser les traitements répétitifs dans Excel et fiabiliser leur exécution, maîtriser les bases de la programmation en VBA, enregistrer, modifier et écrire des macros VBA, correction de procédures existantes

## Description / Contenu

### Enregistrer, modifier et exécuter une macro

Utiliser l'enregistreur de macros  
Modifier une macro enregistrée  
Affecter une macro à un bouton, à un objet  
Créer une macro accessible depuis tous les classeurs

### Programmer avec Excel

Écrire directement une macro dans l'éditeur Visual Basic  
Intégrer la notion d'objets, méthodes et propriétés  
Déclarer et utiliser des variables pour optimiser le code  
Gérer le curseur : position, déplacement, sélection dynamique  
Manipuler les feuilles, les classeurs par macro  
Transférer les données d'une feuille dans une autre  
Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox  
Effectuer des tests : If... Then... Else, Select Case  
Mettre en place des boucles pour les traitements répétitifs : Do While... Loop, For... Next, For... Each  
Traiter les erreurs : On Error  
Figer l'écran, désactiver les messages d'alerte d'Excel  
Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur, à sa fermeture  
Définir des macros événementielles simples  
Créer des fonctions personnalisées

### Gérer une base de données par macro

Maîtriser la base de données pour la programmer  
Macros d'extraction : utiliser les filtres avancés pour interroger et extraire sur critères multiples  
Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs classeurs  
Créer un formulaire personnalisé (UserForm) avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher  
Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul

### Déboguer une macro

Exécuter au pas à pas, poser des points d'arrêts

Contrôler les variables, ajouter des espions

### **Modalités pédagogiques**

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

### **Moyens et supports pédagogiques**

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

### **Validation de stage**

Attestation de stage + certification TOSA

### **Profil du formateur**

Professionnel de l'informatique, expert en bureautique

### **Lieu**

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

### **Informations sur l'accessibilité**

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.