

# MICROSOFT EXCEL PROGRAMMATION VBA

Code produit : 0T7/5 / Version 1

## **FINALITE DE LA FORMATION**

Élaborer des applications autonomes et sécurisées sous Excel

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- Les macro-commandes
- Appréhender les variables, constantes et commandes structurées de Visual Basic

## **PUBLIC CONCERNE/EMPLOI VISE**

Utilisateur confirmé d'EXCEL désirant développer des applications

## **PREREQUIS**

Maîtriser les fonctionnalités avancées d'Excel

## **MODALITES**

**Durée** : Nous consulter

**Type** : Présentiel

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Alternance de théorie et de très nombreux exercices pratiques, support numérique

**Validation des acquis** : QCM, tour de table, observation

**Sanction de la formation** : Attestation de fin de formation, certificat de réalisation

**Profil de l'intervenant** : Formateur spécialisé en informatique

## PROGRAMME

---

### ❖ Les macros d'Excel

- Enregistrer une macro
- Références absolues et relatives
- Où stocker une macro
- Exécuter une macro
- Associer une macro à un bouton de commande
- Optimiser une macro dans l'éditeur Visual Basic (VBE)

### ❖ Présentation de l'éditeur Visual Basic

- Modules et formulaires
- Les différentes fenêtres du VBE
- Utilisation de l'explorateur d'objets

### ❖ Le modèle objet Excel

- Objets, propriétés et méthodes
- Le modèle hiérarchique
- Collections d'objets
- Les principaux objets d'Excel
  - L'objet Application
  - Collections Workbooks et Objets Workbook
  - Collections Worksheet et Objets Worksheet
  - L'objet Range
  - L'objet Chart
  - L'objet PivotTable

### ❖ Le Visual Basic for Applications – VBA

- Présentation d'ensemble du VBA
- Les variables scalaires, les types de données, déclaration des variables, portée et durée de vie des variables
- Les tableaux
- Les structures de contrôle
  - Structure de Tests
  - IF ...END IF

- SELECT CASE ...END SELECT
- Structures de boucles
- Boucles FOR
- Boucles LOOP
- Procédures et fonctions
  - Fonctions natives du VBA
  - Procédures paramétrées, passage de paramètres, appel de procédures paramétrées
  - Fonctions, valeurs de retour
  - Mise au point de procédures : Points d'arrêts, mode pas à pas, espions.

❖ **Utilisation de variables objets dans les procédures**

❖ **Interactions avec l'utilisateur**

- MsgBox, InputBox
- Création de formulaires personnalisés
- Utilisation de l'objet UserForm,
- Contrôles

❖ **Utilisation d'autres modèles objets (Word, Access) depuis Excel**

## **LES + ASFO**

---

Nos responsables pédagogiques et intervenants sont des experts reconnus dans leur métier.

Certification AFNOR selon le référentiel ISO 9001.