

Excel 2016 / 2019 et Excel Office 365

## Excel - Approfondir ses connaissances VBA

2 jours (14h00) | ★★★★★☆ 4/5 | EXC-VBPE | Code Certif Info : 84517 ou 90073 |  
Certification TOSA ou ENI (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation  
délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Bureautique › Logiciels Bureautique › Excel 2016 / 2019 et Excel Office 365



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Déclarer et utiliser des variables tableaux
- Développer avec les listes, Tableaux Croisés Dynamiques (TCD) et graphiques
- Gérer les événements
- Accéder à d'autres applications
- Interagir avec Windows
- Personnaliser le ruban.

### Niveau requis

Avoir suivi la formation EXC-VB "Excel - Programmer en VBA" ou avoir de bonnes connaissances en VBA Excel.

### Public concerné

Développeurs VBA Excel.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## 1ère demi-journée

### Consolider ses bases de programmation

- Collections et objets
- Définir des fonctions et procédures paramétrées
- Les boucles "For Each"
- Implémenter la gestion d'erreurs

### Les variables tableaux

- Déclarer et utiliser des tableaux : taille fixe, dynamique et multidimensionnelle
- Redimensionner un tableau avec ReDim

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une procédure utilisant les boucles et les variables tableaux

## 2ème demi-journée

### Programmer avec les objets listes, Tableaux Croisés Dynamiques (TCD) et graphiques

- Manipuler
  - Les filtres élaborés
  - Les éléments du TCD
  - Les graphiques et automatiser leur mise en forme

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer une procédure manipulant les éléments d'une liste de données, d'un TCD et d'un graphique

## 3ème demi-journée

### Gérer des événements sur les objets

- Ecrire des événements
- Événements des objets
  - Application
  - Workbook
  - Worksheet
- Créer ses propres événements

### Formulaires

- Programmer avec des contrôles ActiveX
- Listes déroulantes synchronisées
- Boîtes à onglets
- Graphiques

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Créer des procédures rattachées aux événements des objets Excel à l'intérieur de formulaires avec contrôles ActiveX

## 4ème demi-journée

## **Liaison avec d'autres applications**

- Référencer un modèle objet automation
- Piloter une autre application Microsoft en VBA (Word ou PowerPoint)
- Programmer des échanges avec des fichiers texte

## **Interagir avec Windows**

- Les différentes interactions avec Windows
- Exemples d'utilisation :
  - Gestionnaire de fichiers
  - Changer un élément de la configuration
  - Gestion des tâches
  - Rechercher un fichier...

## **Automatiser les imports / exports**

- Importer une partie d'un fichier texte
- Exporter avec des formats spécifiques : fichiers binaires, hexa...

## **Personnaliser et automatiser le ruban\***

- Les onglets contextuels\*
- Rajouter un onglet\*
- Les groupes\*
- Les contrôles\*
- Les icônes\*

## **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Créer une application permettant l'import de données Word dans un fichier Excel avec sélection du fichier source et création du fichier final (cette application sera appelée par une icône dans le ruban)*

## **Certification TOSA (en option)**

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans nos centres de formation
- Il s'effectuera en ligne et durera en moyenne 1h00 (le score obtenu attestera d'un niveau de compétence)

## **Certification ENI (en option)**

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 1h00 et le score obtenu attestera d'un niveau de compétence

\* Version 2010, 2013

## **Modalités d'évaluation des acquis**

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des exercices pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## Les + de la formation

Le prix de la certification ENI est de 60€.

### Compétences visées

- Pour la certification TOSA
- Créer un module pour un classeur ou une feuille de calcul
- Arrêter une macro en cours d'exécution
- Exécuter une macro en mode "pas à pas"
- Sécuriser le code par un mot de passe
- Paramétrer le lancement automatique de macros à l'ouverture et fermeture d'un dialogue
- Forcer la déclaration de variables
- Déclarer les types de variable
- Créer des collections d'objets, de propriétés et de méthodes
- Insérer des références dans le code Range
- Créer une procédure
- Utiliser les blocs With / End With
- Créer des conditions avec l'instruction IF
- Utiliser les boucles
- Appeler une macro dans une autre macro
- Automatiser des tâches récurrentes
- Créer un UserForm simple
- Afficher des messages et des boîtes de dialogue basiques, et récupérer les réponses
- Insérer des boutons de commande ActiveX sur une feuille afin de provoquer l'exécution d'une macro.