

# EXCEL VBA - NIVEAU 2

IUEX82

2 jours (14h) 950,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Disposer des 'bonnes techniques' pour programmer Excel (objets remarquables graphiques, TCD, filtres/fri, recherche, accès à d'autres bibliothèques, ...) • Maîtriser la programmation des objets Excel

## Profil Stagiaire(s)

utilisateurs confirmés d'Excel et techniciens bureautiques voulant maîtriser le langage VBA appliqué à Excel

## Pré-requis

utiliser les structures For-Next, Do-Loop, If, Select Case et les variables ou avoir suivi le stage Excel VBA 1er niveau

## Profil Animateur(s)

consultant informaticien spécialiste en formation Excel et VBA



## PROGRAMME

### Approfondir et consolider les bases

Rappels sur la Structure du langage

- . VBA : un langage orienté Objet
- . comment savoir ce qu'il y a dans les DLL ?
- . objet, Propriétés, Méthodes
- . déclaration, type, portée et durée de vie d'une variable

L'Environnement de développement

- . l'explorateur de projets
- . le module (module de classe, module de classe objet)
- . les fenêtres propriétés, exécution, pile des appels, variables locales, espions

Définitions

- . variable, constante, module, procédures, méthodes, classe, objet

Les options de VBE

Les outils de développement VBE

Les syntaxes

- . les procédures, branchements, boucles, l'instruction With

La gestion d'erreur

- . qu'est-ce qu'une erreur ?
- . On Error Resume Next
- . On Error Goto 0
- . On Error Goto Etiquette

### Modèle Objet, Objets et Collections d'Excel

Modèle Objet d'Excel 2010

Les objets : Application, Workbook, Worksheet, Range et les méthodes Cells, Offset, ...

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## Nos sessions

22 - 23 sept. 2022 : Paris / A  
Distance

8 - 9 déc. 2022 : Paris / A Distance

# EXCEL VBA - NIVEAU 2

IUEX82

2 jours (14h) 950,00 €<sup>HT</sup>

## Programmation des objets remarquables

Listes ou "bases de données" Excel

Les tableaux croisés dynamiques

- . créer un TCD
- . modifier la présentation du TCD
- . manipuler les éléments du TCD
- . définir une stratégie de création de TCD

Retrouver une information

- . utiliser l'objet Find, l'extraction de données
- . manipuler les filtres et filtres élaborés
- . automatiser les tris et sélections

Représentation de données

- . définir une stratégie de création de graphique
- . manipuler les graphiques et graphiques intégrés
- . enrichir la présentation

## Gérer les fichiers

Utiliser l'objet FileSystem de VBA

- . utiliser l'instruction Dir
- . lire un fichier texte

. écrire dans un fichier texte

Utiliser l'objet FileSystemObject (FSO)

- . lire un fichier texte
- . écrire dans un fichier texte

## Approfondir les Userforms

Approfondir l'utilisation de l'objet Userform

- . comprendre les mécanismes d'un Userform
- . exemple de Userform

Programmation des Contrôles de formulaire

- . contrôles Label et TextBox
- . contrôles ListBox et ComboBox
- . contrôle CommandButton et Contrôle ToggleButton
- . contrôle Spinner et Contrôle ScrollBar

## Introduction à l'accès à d'autres applications

Généralités sur l'automatisation (communication entre applications)

Référencer un modèle objet automatisation

Échanger des données avec Access

- . DAO vs ADO
- . description de DAO (Data Access Objects)
- . description de ADO (ActiveX Data Objects)

Accéder à Word

- . processus d'automatisation Word

Accéder à Outlook

- . présentation de la bibliothèque Outlook

# EXCEL VBA - NIVEAU 2

IUEX82

2 jours (14h) 950,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

Cette formation Excel VBA est éligible au Compte Personnel de Formation (CPF) en prenant l'option de certification TOSA - VBA.

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## En complément

### Certification TOSA - VBA

La certification TOSA VBA se passe en ligne dans le centre de formation après le cours. Ce test en ligne (25 questions en 60 min) permet l'évaluation complète des compétences des candidats en programmation VBA. A l'issue du test, le candidat se voit attribuer un score (0 à 1000), correspondant à un niveau (d'initial à expert). La certification est délivrée si le score est supérieur à 551. La certification est en option et n'est pas incluse dans le prix du cours. (Code RS : 5792)

90,00 €

### Avant cette formation vous pouvez suivre :

- Excel Macros VBA : Automatiser vos Traitements (Niveau 1)