

# Macros et langage VBA, apprendre à automatiser les tâches dans Excel

## Tutorat en option

Formation en ligne - 3h15

Réf : 4HO - Prix 2024 : 70CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apprendre à exploiter la technique généralement connue sous le nom de macros incluant également le langage VBA afin de vous permettre d'accéder à toute l'autonomie voulue en matière d'automatisation d'Excel. Il s'adresse à toute personne souhaitant aller au-delà de l'aspect purement bureautique d'Excel, pour tirer un meilleur parti des possibilités de ce logiciel. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Enregistrer des macro-commandes
- Prendre en main l'environnement de développement VBA
- Utiliser les variables, les structures de tests, les boucles et l'appel à des sous-procédures paramétrées
- Utiliser les applications, Workbook et Range
- Optimiser le code généré et professionnaliser l'interface par les boîtes de dialogues personnalisées
- Mettre en place des gestionnaires d'erreur

### PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

### ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Les macros dans Excel

- Programmer dans Excel.
- Prendre en main les outils VBA.
- Découvrir les outils de programmation.

### 2) Les bases de la programmation en VBA

- Utiliser les variables en programmation.
- Utiliser les variables tableaux.
- Insérer des conditions dans la programmation.
- Programmer des actions répétitives.
- Déboguer une application.
- Découper et structurer une application.

### 3) Les outils complémentaires de programmation

- Découvrir les opérateurs VBA.
- Utiliser les fonctions de chaînes de caractères.

### PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant apprendre à automatiser des tâches sous Excel.

### PRÉREQUIS

Aucun prérequis particulier.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Utiliser des objets avec VBA

- Découvrir la notion d'objet.
- Programmer l'objet Workbook.
- Programmer l'objet Range.
- Programmer l'objet Application.
- Gérer le système de fichiers Windows.
- Se servir d'applications externes à Excel.

#### 5) Améliorer une application

- Optimiser le code VBA.
- Créer des boîtes de dialogues personnalisées.
- Utiliser les contrôles courants.
- Implanter un gestionnaire d'erreurs.