

# VBA Excel, programmer des applications complexes et performantes

Formation en ligne - 3h45

Réf : 4VG - Prix 2024 : 70€ HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous permettre d'acquérir des compétences supplémentaires sur VBA Excel 2016/2013 pour obtenir un code clair, une bonne sécurité de fonctionnement et une facilité de maintenance. Vous apprendrez ainsi à développer des applications plus complexes dont les performances seront optimisées. Il s'adresse à un public de programmeurs d'applications VBA Excel souhaitant devenir experts. 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 :

Connaître et utiliser le filtre avancé

Maîtriser les modules de classe

Programmer des tableaux croisés dynamiques

## 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) Utiliser le filtre avancé

- Manipuler le filtre avancé.
- Automatiser le filtre avancé avec VBA et Range.AdvancedFilter.
- Renseigner le cahier des charges d'un projet.
- Appréhender la correction du projet.
- Connaître la procédure principale : utilisation de la méthode Resize.
- S'initier à la procédure GetTrigrammes : utilisation de la méthode Range.RemoveDuplicates.
- Étudier de la procédure GetDataByIC : utilisation d'un tableau VBA.
- Connaître la procédure GenerateReport.
- Améliorer des performances de l'application grâce à l'utilisation d'une instance Excel masquée.

### 2) Maîtriser les modules de classe

- Appréhender le module.
- Maîtriser l'écriture d'une classe clsPersonne.
- Accéder aux propriétés avec les procédures Property Get et Property Let.
- Ajouter des procédures Property avec l'outil MZTools.
- Connaître les propriétés en lecture seule.

## PARTICIPANTS

Programmeurs d'application VBA Excel.

## PRÉREQUIS

Posséder des connaissances en programmation VBA Excel.

## 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.

- Mettre en application : amélioration projet.
- Maîtriser les événements prédéfinis d'un module de classe : Initialize et Terminate.

### 3) Programmer des tableaux croisés dynamiques

- Connaître les objets et méthodes nécessaires à la création d'un tableau croisé dynamique.
- Créer un tableau croisé dynamique pour un rapport de ventes.
- Intégrer des segments et graphiques sur un tableau croisé dynamique.
- Concevoir un tableau croisé dynamique de rapport de vente, avec segment et graphique croisé.
- Étudier les solutions pour le projet avec tableau croisé dynamique.