



Excel VBA - Niveau 1

Mise à jour déc. 2020

Durée 3 jours (21 heures)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Créer des procédures d'automatisation de tâches sous Excel
- Créer des fonctions de calculs personnalisées
- Acquérir les fondamentaux dans la programmation VBA
- Utiliser des formulaires simples, des procédures événementielles

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

- Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel.
- Une excellente maîtrise d'Excel est nécessaire afin d'automatiser les fonctionnalités logicielles : niveau Excel perfectionnement indispensable

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 02 90 01 32 10 ou par mail à info@g2si.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

21 juil.-23 juil.
20 sept.-22 sept.
24 nov.-26 nov.

Nantes / Rennes : 900 € HT

Brest / Le Mans : 900 € HT

Certification : OUI

ACCESSIBILITE

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Introduction au VBA et à l'automatisation

- Environnement de programmation : Excel (développeur) et Editeur VBA
- Enregistrer et exécuter une procédure (macros)
- Visualiser le code VBA dans l'éditeur
- Ajouter des commentaires
- Modifier et améliorer le code de la procédure

Principe de programmation

- Le langage VBA (Visual Basic for Application)
- La programmation orientée objet
- Les classes d'objets et ses membres (propriétés / méthodes / événements)
- L'explorateur d'objets de l'éditeur VBA
- Les différents blocs d'instructions : procédure / fonction / procédure événementielle
- Les fonctions VBA (conversions / chaînes de caractères / mathématiques / date et heure ...)

Manipulation des objets principaux d'Excel

- Manipuler des cellules ou des plages
- Manipuler des feuilles de calcul
- Manipuler des classeurs Excel
- Manipuler l'application Excel

Les opérateurs et fonctions VBA intégrées

- Les opérateurs arithmétiques
- Les opérateurs de comparaison
- Les opérateurs logiques
- L'opérateur de concaténation
- Les fonctions VBA intégrées (Left, Right, Ucase,...)

Les variables

- Notions et intérêts d'une variable
- Les différents types de variables
- La portée des variables
- Déclaration et affectation d'une variable

Les blocs d'instruction conditionnels

- L'instruction IF
- L'instruction SELECT CASE

Les boucles

- L'instruction DO...LOOP
- L'instruction FOR...NEXT
- L'instruction FOR EACH...NEXT
- L'instruction EXIT

Les boîtes de dialogues

- Les méthodes GETOPENFILENAME et GETSAVEASFILENAME
- Les fonctions et méthode MSGBOX et INPUTBOX

Les formulaires (UserForm)

- Créer un formulaire simple
- Insertion et paramétrage des contrôles ActiveX
- Préparer une procédure d'affiche du formulaire

Les Outils de débogage

- Placer des points d'arrêt
- Effectuer un débogage pas à pas
- Utiliser la fenêtre des variables locales