

Excel VBA – Niveau 1

Éligible au CPF !

Objectifs

- Créer des macros avec l'enregistreur de macros • Comprendre la syntaxe (objets, propriétés, méthodes)
- Créer des procédures contenant des conditions, des boucles et des variables • Découvrir les outils de débogage pour comprendre une procédure et la corriger • Concevoir des boîtes de dialogue et de saisies personnalisées
- Créer des fonctions personnalisées • Découvrir les principes de construction d'un formulaire simple (userform)

Contenu

J1 matin :

UTILISER L'ENREGISTREUR DE MACROS

- Utiliser l'enregistreur de macros
Enregistrement en mode relatif ou absolu
- Optimiser le code d'une macro enregistrée
- Exécuter une macro à partir d'un raccourci-clavier, bouton de formulaire ou d'objets graphiques

DECOUVRIR L'ENVIRONNEMENT VBA

- Accéder à l'onglet développeur
- Découvrir la fenêtre Visual Basic (Explorateur de projet, fenêtre des propriétés, codes couleurs...)
- Personnaliser les options VBE
- Différencier les modules et les procédures (macros)

J1 après-midi :

PRINCIPES DE BASE DE PROGRAMMATION EN VBA

- Comprendre le concept d'objets (application, classeurs, feuilles, cellules)
- Utiliser des méthodes et des propriétés pour manipuler les objets
- Apprendre les principes de base pour saisir une instruction (aide à la saisie, Arguments nommés...)
- Créer des instructions de regroupement With...End With

J2 matin :

PROGRAMMER EN VBA AVEC DES CONDITIONS, BOUCLES ET VARIABLES

- Créer des conditions en utilisant les instructions If...Then...End If, If...Then...Else...End If, Select case...End Select
- Déclarer des variables pour stocker des données
- Répéter une série d'instruction grâce aux boucles (Do While/Until...Loop, For...Each, For...To...Next)

J2 après-midi :

LES OUTILS POUR "DEBOGUER" ET COMPRENDRE UNE PROCEDURE

- Exécuter une procédure pas à pas, marquer des points d'arrêt
- Utiliser les outils de débogage (Fenêtre exécution, Espion...)
- Créer des instructions de gestion des erreurs (on error...)

J3 matin :

BOITES DE MESSAGES ET DE SAISIE

- Afficher un message (Msgbox)
- Saisir dans une boîte de dialogue (InputBox)

J3 après-midi :

CREER DES PROCEDURES A DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE

- A l'ouverture d'un classeur
- Sur des évènements de feuilles de calcul

CREER UN FORMULAIRE SIMPLE

- Créer un formulaire (userform)
- Insérer différents objets dans le formulaire (Liste déroulantes, boutons de commande, zone de texte...)
- Affecter une macro à un objet du formulaire

Excel VBA – Niveau 1

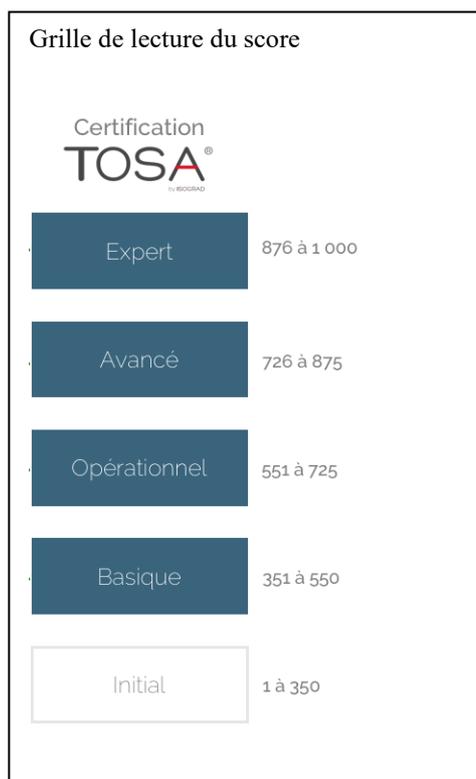
Certification

TOSA VBA :

CODE RS6963– Certificateur : ISOGRAD

Date enregistrement de la certification : 18-12-2024

- Passage certification TOSA en centres agréés Test adaptatif, sans échec. Cet examen délivre un score sur 1000, permettant à toute personne de valoriser ses compétences informatiques sur son CV



Approche pédagogique & Evaluation

Pédagogie active et inductive : découverte, mise en situation, expérimentation, observation, élaboration et appropriation de compétences, transfert dans son activité professionnelle

- Outils visuels, paper board, Vidéoprojecteur
- Exercices pratiques.
- Supports de cours

Evaluation

En amont :

- un questionnaire peut être réalisé pour définir les attentes des participants et les objectifs qu'ils souhaitent atteindre

Pendant la formation :

- des exercices pratiques réalisés par l'apprenant.

A la fin de la formation :

- évaluation sommative.
- certification TOSA

Au terme de la session :

- une évaluation à chaud pour le(s) apprenant(s)
- un entretien téléphonique à l'initiative du salarié 3 à 6 mois après la formation (ou une évaluation à froid pour le Manager (N+1) du/des stagiaire(s)

Attestation de formation

Pré-requis

Personnes maîtrisant les fonctions avancées d'Excel ou ayant suivi le module Excel Perfectionnement

Intervenant

Consultant en bureautique et macros

Public

Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant apprendre la programmation en VBA pour automatiser différentes tâches.

Durée

3 jours (21h)

Référence

EXCEL-VBA001
Présentiel ou distanciel
(individuel – groupe)

Effectif : 6 stagiaires maxi

Délai d'accès : 3 semaines avant le démarrage de la formation