

EXCEL EXPERT : Macro-commandes et VBA

PUBLIC CONCERNE		PREREQUIS
Toute personne désirant créer des automatismes de traitement de données dans le tableur Excel. L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.		Avoir suivi et mis en pratique le stage Initiation/Intermédiaire ou avoir les connaissances équivalentes. Si nécessaire, <u>un questionnaire de niveau</u> permettra de s'assurer de l'adéquation des compétences du stagiaire avec les prérequis.
DURÉE ET MODALITES D'ORGANISATION	3 jours – 21 heures (8h30-12h / 13h30-17h) + 3 jours, 21 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.	Dates en continu ou discontinu selon <u>le calendrier à consulter sur notre site</u>
EVALUATION / SANCTION DE LA FORMATION		MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES
<u>Attestation individuelle de fin de formation</u> comprenant le résultat de l'évaluation des acquis validés par le formateur. <u>Bilan qualitatif</u> de fin de stage permettant de mesurer la satisfaction du stagiaire sur les qualités pédagogiques, l'organisation ainsi que sur l'atteinte de ses objectifs. <u>Passage de la certification ICDL ou TOSA correspondant à cette formation pour les participants concernés (voir modalités sur notre site).</u>		La formation est animée par un professionnel confirmé qui alterne apports théoriques et mise en pratique individuelle. Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis. Chaque participant dispose d'un ordinateur récent, d'une connexion Internet haut débit. Remise d'un support de cours adapté.
OBJECTIFS DE LA FORMATION	À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de créer des procédures d'automatisation de tâches dans Excel (macros). Créer des fonctions de calculs personnalisées. Acquérir les fondamentaux dans la programmation VBA. Utiliser les procédures événementielles <i>L'acquisition de ces compétences est évaluée par le formateur tout au long de la formation par des exercices de mise en pratique immédiate.</i>	
QUALITÉ DES FORMATEURS		LIEU DE LA FORMATION
Formateurs professionnels expérimentés (voir l'équipe pédagogique sur notre site)		Formation réalisée sur site client ou au centre de formation : 3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges OU à distance en visio face à face pédagogique, <u>voir nos modalités FOAD</u>

PROGRAMME DÉTAILLÉ :

AUTOMATISATION DES TÂCHES

- 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)
- Évènements
- L'explorateur d'objets de l'éditeur VBA
- Les différents blocs d'instructions : procédure / fonction / procédure
- Évènementielle
- Les fonctions VBA (conversions / chaînes de caractères / mathématiques
- / date et heure ...)

MANIPULATION DES OBJETS PRINCIPAUX D'EXCEL

- Application Excel
- Classeurs
- Feuilles de calculs
- Cellules

LES VARIABLES

- Variable ou espace de stockage mémoire
- Les différents types de données
- Déclaration et affectation

LES OPERATEURS

- Opérateur d'affectation
- Opérateurs arithmétiques
- Opérateurs de comparaison
- Opérateurs logiques
- Opérateur de concaténation

LES STRUCTURES CONDITIONNELLES

- L'instruction IF
- L'instruction SELECT CASE

LES STRUCTURES RÉPÉTITIVES

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

LES BOÎTES DE DIALOGUE

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

LES USERFORMS (FORMULAIRE)

- Créer une userform
- Insérer et paramétrer des contrôles ActiveX
- Préparer une procédure d'affichage de la userform

LES OUTILS DE DÉBOGAGE

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

Mise à jour 9 janvier 2025