DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation VBA : Initiation + Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 02/318.50.01

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
Public :	Tous
Pré-requis :	Notions de programmation - Connaissance d'Excel
Objectifs :	Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	BUR104-F
Note de satisfaction des participants:	4,58 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Présentation de VBA
Intérêt du langage VBA
Conception d'un programme
Principe de fonctionnement d'une macro

Effectuer ses premiers pas en VBA

Créer une première macro (Sub)
Utiliser l'enregistreur de macros
Visualiser le code d'une macro enregistrée
Syntaxe du langage

Atelier : S'exercer avec l'enregistreur de macros

Comprendre le principe des objets

Qu'est-ce qu'un objet ?
L'intérêt des objets dans Office
Utiliser l'explorateur d'objets et l'aide Office

Les principaux objets Excel

Accéder aux cellules (Range)
Accéder aux feuilles (Worksheet)
Accéder aux classeurs (Workbook)
Accéder au logiciel (Application)

Atelier : Réaliser des opérations sur un classeur via les objets Excel

Manipuler des valeurs en VBA

Comprendre et exploiter les variables
Affecter des types de données aux variables (texte, nombre, date...)
Les opérateurs (arithmétiques, de comparaison, logiques...)
Enregister une liste d'informations avec des tableaux
Créer et utiliser les constantes

Déclencher ses macros

Insérer des boutons dans une feuille
Ajouter des raccourcis dans le ruban Office
Exploiter les macros évenementielles
Imbriquer des macros dans d'autres (Private/Public)

Insérer des tests conditionnels

Présentation et intérêt des conditions
Conditions If
Tests Select Case
Imbriquer des tests conditionnels

Atelier : Remplir un tableau différemment suivant plusieurs cas de figure

Répéter des actions

Présentation et intérêt des boucles
Effectuer une boucle suivant un compteur (For Next)
Adapter une boucle à une condition (Do While)
Récupérer tous les éléments d'un groupe (For Each)

Atelier : Création d'un sommaire en début de classeur Excel

Utiliser les formulaires

Présentation des formulaires
Ajouter des contrôles (champs de texte, listes déroulantes, cases à cocher...)
Personnaliser l'interface graphique d'un formulaire
Définir les actions à effectuer

Atelier : Créer un formulaire permettant de remplir automatiquement un tableau

Exploiter les fonctions VBA

Définition et syntaxe d'une fonction
Les fonctions prédéfinies
Créer une fonction
Utiliser une fonction en tant que formule dans Excel

Atelier : Créer une fonction de conversion

Gérer les erreurs VBA

Intégration d'une gestion des erreurs personnalisée
Définir son message d'erreur
Reprendre l'exécution de la macro une fois les erreurs gérées

Lier Word à Excel

Le système d'objet dans Word
L'objet Document
L'objet Paragraph
L'objet Selection

Atelier : Effectuer un export de données d'Excel vers Word

Lier Outlook à Excel

Le système d'objet dans Outlook
L'objet mailItem
L'objet contactItem

Atelier : Récupérer des données d'un classeur Excel et les envoyer automatiquement par mail

Exploiter le VBA dans Access

L'objet DoCmd
L'objet Form

Lier un fichier Excel à une base de données Access

Le modèle d'accès aux données ADO
Initiation aux requêtes SQL
Récupérer des enregistrements Access dans Excel (SELECT)
Modifier des informations dans Access via Excel (INSERT, UPDATE, DELETE)

Manipuler fichiers et dossiers en VBA

Aller dans un dossier (Dir)

Lister tous les fichiers contenu dans le dossier

Écrire un sous-programme qui va copier les données. (FileSystemObject)

Certification TOSA VBA

Révisions sur le VBA
Questions/Réponses
Passage de la certification TOSA

Passage de la certification (si prévue dans le financement)