

Formation VBA : Initiation + Approfondissement

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard - hors certification) 1 500,00 € HT (remisé - hors certification)
■ 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
■ Certification :	La formation prépare à la certification Macros et langage VBA Excel détenue par ENI, enregistrée le 15/11/2023 sous le numéro 6430 au Répertoire Spécifique de France Compétences . Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 01/04/2025
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :**

11 jours ouvrés en cas de financement CPF.

■ **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...)

Enregistrer 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 événementielles

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)