

Excel : Programmation expert VBA

Référence : **BUEXVBA3**

Durée : **2 jours**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS8**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1- Connaissance et pratique de Windows et d'Excel. • 2- Avoir une connaissance approfondie des concepts d'un langage structuré.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Toute personne voulant approfondir sa connaissance sur la programmation VBA.

OBJECTIFS

- Développer des applications personnalisées et sécurisées faisant appel aux fonctions de Microsoft Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic. • Développer des applications pilotant les autres logiciels de MS Office par automation.

CERTIFICATION PREPAREE

- Cette formation prépare le TOSA® Desktop (Test VBA). Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Les certifications sont basées sur des méthodologies d'évaluation scientifiques. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Excel

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Formulaires avancés

- Connaître tous les événements applicables aux contrôles ActiveX et aux contrôles MSForms
- Construire des formulaires complexes et dynamiques (listes synchronisées)

Classes d'objets personnalisés

- Utiliser les variables de type personnalisé
- Optimiser la lecture du code à l'aide des énumérations
- Découvrir les notions de classe, d'objet et d'encapsulation
- Utiliser Property Get et Property Let
- Générer une erreur au sein d'une classe (Err.Raise)

- Créer d'un évènement dans une classe

Sécurité

- Protéger le code VBA par mot de passe
- Mettre à la disposition des utilisateurs des feuilles de données sécurisées

Automation

- Utilisation des références sous Excel VBA
- Gérer les compléments
- Piloter les autres applications Office via OLE Automation
- Installer des références OLE Automation, Microsoft ActiveX Data Objects
- Accéder à des données avec ADO et DAO

- Découvrir les instructions SQL de base (SELECT, FROM, INNER JOIN & WHERE)

API

- Faire appel aux fonctions API de Windows

Certification TOSA

- Cette formation prépare la Certification TOSA Excel VBA