

## Programmation avec Access

Référence : **BUACVBA**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **TOSA®**

CPF

### Connaissances préalables

- Avoir suivi les formations BUACINIT - Access - Initiation et BUACPERF - Access - Perfectionnement ou avoir un niveau de connaissance équivalent

### Profil des stagiaires

- Utilisateurs

### Objectifs

- Valider des données
- Utiliser les fonctionnalités de programmation de Visual Basic for Applications dans les applications Access pour écrire des fonctions personnalisées et des procédures contrôlées par les événements
- Accéder aux données contenues dans des tables et les manipuler à l'aide des objets de données ActiveX (ADO, ActiveX Data Object) et du langage SQL (Structured Query Language)
- Rechercher les erreurs et les intercepter
- Créer un panneau de distribution personnalisé pour une application Access

### Certification préparée

Cette formation prépare le TOSA® Access. 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. Cette formation prépare au passage de la certification TOSA Access du certificateur ISOGRAD, enregistrée au répertoire spécifique en date du 14/12/2022. Toutes les personnes présentées par EduGroupe ont obtenu 1 certificat précisant leur niveau d'utilisation du logiciel. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

### Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur

- Consultant-Formateur expert Access

## Méthodes d'évaluation des acquis

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

## Contenu du cours

### 1. Présentation de la programmation Access

- Vue d'ensemble d'une application
- Écriture des procédures
- Utiliser des variables
- Contrôler l'exécution des programmes
- Appeler des procédures
- Obtenir de l'aide
- Exemple de Travaux Pratiques : Écrire des procédures pour la mise en pratique des notions abordées

### 2. Répondre aux actions de l'utilisateur

- Ajouter des procédures événementielles
- Utiliser les événements
- Utiliser les objets, propriétés et méthodes
- Utiliser l'objet DoCmd
- Exemple de Travaux Pratiques : Créer un formulaire contenant des procédures événementielles

### 3. Valider les données

- Vue d'ensemble de la validation des données
- Valider les données sans utiliser de code
- Valider les données en utilisant du code
- Exemple de Travaux Pratiques : Mettre en place des règles et des procédures de validation

### 4. Faire des traitements itératifs avec des boucles

- Vue d'ensemble des boucles sous Access
- Boucles Do...Loop
- Boucles For...Next
- Exercices d'application

### 5. Créer des fonctions et comprendre leur portée

- Créer des fonctions
- Comprendre la portée et l'obligation de résultat des fonctions
- Exemple de Travaux Pratiques : Mettre en pratique en factorisant par des fonctions et des procédures une procédure principale

### 6. Utiliser les outils de débogage et le traitement des erreurs d'exécution

- Afficher et utiliser les fenêtres de débogage, des variables locales et espions
- Ajouter des gestions d'erreurs dans le code
- Exemple de Travaux Pratiques : Créer une gestion d'erreurs dans une fonction et la provoquer

## 7. Utiliser des jeux d'enregistrements

- Créer une instruction SQL en utilisant la méthode OpenRecordset
- Injecter le jeu d'enregistrements dans une table
- Exercices d'application

## 8. Certification TOSA

- Cette formation prépare au passage de la certification TOSA
- La certification TOSA délivre un niveau de compétences : Niveau Opérationnel (score de 551 à 725), Niveau Avancé (Score de 726 à 875), Niveau Expert (Score de 876 à 1000)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.