

## Formation Access : Initiation + Approfondissement

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

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Tous
<b>Pré-requis :</b>	Connaissance de logiciels bureautiques tels que Word et Excel
<b>Objectifs :</b>	Apprendre à concevoir une base de données et des tables - Améliorer l'ergonomie d'une base de données - S'initier aux langages VBA et SQL
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	BAS1102-F
<b>Code CPF:</b>	RS6200 - contactez-nous au 02/318.50.01
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,86 / 5
<b>Certifications :</b>	TOSA 2022-Access score : 570,80 / 1000 calculé le 01/04/2024

### Introduction

Présentation d'Access et des autres outils de la suite Office  
Exemples de réalisation avec Access

### Prendre en main le logiciel

Le vocabulaire à employer  
Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)  
Structure d'un fichier (base de données, tables, champs et enregistrements)  
Créer une base de données  
Les différents modes d'édition d'Access

### Les tables

Créer une table  
Définir la clé primaire de la nouvelle table  
Intégrer des champs et leur appliquer un type de données  
Configurer les propriétés des champs  
Indexer un champ d'une table  
Les champs calculés

## Les relations

- Création du modèle relationnel
- Créer une relation manuellement
- Définir un type de relation
- Les différentes jointures
- Vérifier les dépendances d'objet
- Relation automatique grâce aux listes déroulantes sur un champ

### **Atelier : Création d'une base complète avec tables et relations**

## Les requêtes de sélection

- Création de requête
- Rassembler les champs de plusieurs tables
- Filtrer les données à afficher
- Introduire les expressions régulières
- Utiliser les paramètres de requête
- Utiliser des fonctions (somme, moyenne, concaténation...) dans les requêtes
- Regrouper les données

## Les requêtes prédéfinies

- Identifier les doublons dans une table
- Réaliser une analyse croisée
- Trouver des non-correspondances sur les enregistrements

### **Atelier : Extraction de données afin de réaliser des statistiques**

## Les formulaires liés à un objet

- Créer un formulaire via une table ou une requête
- Exploiter l'assistant de création de formulaires
- Les différentes zones (en-tête, détails et pied de formulaire)
- Modifier le visuel d'un formulaire
- Adapter les propriétés
- Insérer des boutons d'action
- Intégrer des sous-formulaires

### **Atelier : Améliorer l'interface utilisateur de sa base de données**

## Les formulaires indépendants

- Créer un formulaire indépendant
- Afficher le formulaire à l'ouverture de la base de données
- Intégrer divers contrôles (zone de texte, liste déroulante, case à cocher)

### **Atelier : Créer un système de navigation au sein de sa base Access**

## Les états

- Créer un état via une table ou une requête
- Exploiter l'assistant de création d'états

Modifier le visuel d'un état  
Adapter les propriétés  
Réaliser des groupements et des tris

### **Liaison états/formulaires**

Ouvrir un état via un formulaire  
Intégrer un filtre sur un état via un formulaire

### **Publipostage**

Réaliser des étiquettes via les données d'Access  
Intégrer une table ou une requête pour un publipostage sous Word

### **Importer/Exporter des données**

Importer un tableau Excel dans une table Access  
Importer un fichier CSV  
Exporter des données vers Excel, Word ou au format PDF  
Sauvegarder toutes les étapes d'importation/exportation

### **Les requêtes d'action**

Ajouter en masse des données  
Appliquer une modification à tout un champ  
Supprimer rapidement une grande quantité de données

### **Les outils d'administration d'une base Access**

Analyser les performances de la base ou d'une table  
Fractionner la base de données  
Compacter et réparer la base de données  
Chiffrer sa base avec un mot de passe

### **Les macros Access - Introduction**

L'intérêt des macros  
Principe de fonctionnement d'une macro  
Notion d'évènement  
Macros sur bouton de commande  
Démarrer une macro à l'ouverture de la base de données

### **Les macros Access - Notions avancées**

Notions de condition  
Gestion des erreurs  
Macros d'interface utilisateur  
Macros de données

### **Les macros VBA**

Objectifs du langage VBA  
Présentation du VBA  
Utilisation du VBA  
Principe de fonctionnement d'une macro

### **Premiers pas avec VBA**

Voir et modifier le code d'une macro  
Syntaxe du langage  
Variables  
Constantes  
Opérateurs  
Intégrer une fonction VBA dans une macro Access

### **VBA pour Access**

L'objet DoCmd  
L'objet Form

### **Structures de contrôles et boucles**

Principes de fonctionnement  
Les structures de conditions (If, Select Case)  
Les conditions multiples (And / Or)  
Présentation des boucles  
Boucler suivant un compteur (For Next)  
Boucler suivant une condition (Do Loop)

### **Introduction au SQL**

Découvrir les bases du langage SQL  
Récupérer le code SQL d'une requête existante

### **Lier Access avec un fichier Excel**

Intégrer les objets VBA d'Excel  
Utiliser la méthode ADO  
Transférer des données vers Excel  
Récupérer des données d'Excel

### **Préparation de la Certification Access**

Révisions sur Access  
Questions/Réponses

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**