



# MICROSOFT® ACCESS® : LES FONDAMENTAUX

- **Public** Ce cours est destiné aux analystes fonctionnels, développeurs, utilisateurs Excel expérimentés, responsables et programmeurs qui souhaitent développer des applications de bases de données sous Windows
- **Durée** 3 jours - 21 heures
- **Pré-requis** Une expérience de la programmation ou des bases de données n'est pas nécessaire ; cependant, une connaissance de l'environnement graphique de Windows est indispensable. Une certaine connaissance de la conception de bases de données et des langages de requête standard serait également utile.
- **Objectifs** Microsoft Access est un outil visuel puissant de conception et de développement d'applications d'entreprise. Grâce à ce cours pratique, vous acquerez une expérience de l'utilisation des différentes fonctionnalités d'Access. Vous apprendrez à concevoir des applications de bases de données robustes, à utiliser les assistants Formulaire, Table, État et Requête pour développer rapidement des applications de base de données, à créer des macros et à les intégrer dans vos applications, à mettre en œuvre des fonctionnalités avancées de création d'états et à relier Access aux systèmes de données SharePoint et SQL Server.
- **Méthodes pédagogiques** Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
- **Moyens techniques** 1 poste de travail complet par personne  
De nombreux exercices d'application  
Mise en place d'ateliers pratiques  
Remise d'un support de cours  
Passage de certification(s) dans le cadre du CPF  
Remise d'une attestation de stage
- **Modalité d'évaluation des acquis** Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation  
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation  
Evaluation générale du stage
- **Délai d'accès** L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
- **Accessibilité handicapés** Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. DÉCOUVERTE DE L'INTERFACE

- Fonctions de base dans les états
- Classement des groupes de commande en catégories
- Découverte des onglets contextuels en changeant

## 2. CONCEPTS DE BASES DE DONNÉES

- Les bases de données et leur contenu
- Bases de données relationnelles et fichiers plats
- Rendre Access conforme aux normes de SGBDR

## 3. FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION DE BASES DE DONNÉES

- Tables, enregistrements et champs
- Normalisation d'une base de données
- Schémas relationnels
- Index
- Clés primaires composites

## 4. DÉFINITION DES BESOINS

- Obtenir les besoins et exigences des utilisateurs
- Associer conception et spécification du système
- Conception du modèle de données

## 5. DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE BDD ACCESS

- Choix du style de conception le mieux adapté
- Tables, champs et index
- Affecter les bons types de champs
- Relations entre tables
- Modification de la fonction des champs avec les propriétés

## 6. INTÉGRATION DE DONNÉES INTERNES ET EXTERNES

- Personnalisation des formulaires avec le mode Page
- Intégration de formulaires dans d'autres formulaires
- Attacher ou importer des tables existantes
- Conception d'une interface utilisateur conviviale
- Protection des données avec la validation par couche
- Contrôles et propriétés des formulaires
- Choix des contrôles dans les modes Page et Création

## 7. TYPES ET ÉLÉMENTS DE REQUÊTES

- Définition d'une requête
- Choix de champs dans le mode Création
- Requêtes de sélection, d'action et paramétrées

## 8. DÉVELOPPEMENT DE REQUÊTES

- Assistants de requêtes
- Les expressions dans les requêtes
- Affiner les données avec le tri et le filtrage
- Affichage de données à partir de plusieurs tables

## 9. UTILISATION DES ASSISTANTS ÉTAT

- Générer rapidement des états
- Formats empilé et tabulaire
- Amélioration visuelle de votre présentation avec le formatage conditionnel
- Tri des groupes et des totaux
- Utilisation des formules et des expressions dans les états

## 10. MODIFICATION DES FORMATS STANDARD D'ÉTATS

- Masquer les détails de données dans les états de synthèse
- Éléments contenus dans les états personnalisés
- Réglage des contrôles dans les états
- Changement de l'ordre des groupes et des effets
- Formulation de valeurs dans les expressions
- Exportation aux formats PDF et XPS

## 11. CONCEPTION EFFICACE DE MACROS

- « Point and click »
- Macros incorporées, guide de style pour les macros, exécution d'une macro à partir d'événements
- Choix des actions et des arguments

## 12. PROGRAMMATION PILOTÉE PAR LES ÉVÉNEMENTS

- Relier les formulaires aux états
- Associer les macros aux contrôles pour répondre aux événements déclenchés par les utilisateurs
- Gérer la sécurité via le Centre de gestion de la confidentialité
- Conception d'un volet de navigation personnalisé

## 13. SÉPARATION DES DONNÉES DANS ACCESS

- Création d'un fichier ACCDB d'interface séparée des données
- Placement stratégique des données
- Gestion des conflits multi-utilisateurs

## 14. INTÉGRER ACCESS À SHAREPOINT OU SQL SERVER

- Le standard de connectivité ODBC
- Utiliser des données SharePoint et SQL Server dans Access

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation