

Formation Access 2016/2019 – Maîtrise

Code : OF15

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Utilisateurs Access souhaitant approfondir leurs connaissances
- Développeurs souhaitant maîtriser la programmation VBA sous Access
- Tout professionnel souhaitant créer des applications Access avancées

Prérequis

- Avoir suivi la formation Access Fonctions de Base ou posséder les compétences équivalentes
- Maîtriser les fonctions de base d'Access 2016/2019

Objectifs

- Comprendre les bases de la programmation Access avec VBA
- Créer et utiliser des procédures et des fonctions personnalisées
- Maîtriser les variables, les boucles et les instructions de contrôle de flux
- Valider les données avec et sans code VBA
- Déboguer et gérer les erreurs d'exécution dans Access
- Manipuler les enregistrements avec les objets Recordset et SQL
- Finaliser et sécuriser une application Access pour sa distribution

Programme détaillé

1- Introduction à la programmation Access

- Présentation générale de la programmation Access
- Exploration de l'interface utilisateur
- Introduction aux bases de données Access : création, modification et utilisation
- Présentation des objets de base : tables, requêtes, formulaires, états
- Présentation des modules, procédures et fonctions

2- Écriture des procédures et utilisation des variables

- Création de procédures en VBA (Visual Basic for Applications)
- Utilisation et manipulation de variables : déclaration, types, affectation de valeurs
- Contrôles d'exécution et instructions de contrôle de flux
- Appel des procédures et gestion des arguments
- Réponse aux actions de l'utilisateur : événements et procédures d'événements

3- Maîtrise des objets, propriétés et méthodes

- Exploration des objets Access : utilisation et manipulation
- Utilisation des propriétés et méthodes des objets
- Introduction à l'objet DoCmd pour l'exécution de commandes Access
- Compréhension des collections d'objets

4- Validation des données

- Vue d'ensemble de la validation des données : importance et méthodes
- Validation sans code : règles de validation et messages d'erreur personnalisés
- Validation avec code : procédures événementielles Before Update et After Update

5- Itération dans le code : les boucles

- Vue d'ensemble des boucles sous Access
- Utilisation des boucles Do : Do...Loop, Do While...Loop, Do Until...Loop
- Utilisation des boucles For : For...Next, For Each...Next

6- Fonctions personnalisées et portée des variables

- Création et utilisation des fonctions personnalisées
- Compréhension de la portée des variables : locales, globales et statiques
- Introduction à la portée des procédures



Formation Access 2016/2019 – Maîtrise

Code : OF15

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

7- Outils de débogage et gestion des erreurs

- Introduction aux outils de débogage : espion, fenêtre Immediate, points d'arrêt
- Gestion des erreurs d'exécution : gestionnaires d'erreurs et instructions On Error
- Types d'erreurs : erreurs de compilation, d'exécution et logiques

8- Manipulation des enregistrements

- Vue d'ensemble des jeux d'enregistrements
- Extraction des données : requêtes SQL et objets Recordset
- Manipulation des données : ajout, modification et suppression d'enregistrements

9- Finaliser son application

- Analyse de l'application : tests, débogage et correction d'erreurs
- Amélioration de l'interface utilisateur : formulaires, contrôles, menus
- Compression de l'application : compactage, réparation et création d'un exécutable
- Sécurité des applications Access : protection par mot de passe, séparation de la base de données

