



Réf. Access-NIV.1et 2-ASS.1M



Formation Access Niveaux 1 et 2

Durée : 5j, soit 35 heures

Modalité de formation : formation en présentiel

Version : toutes versions

Modalité d'accès : Après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.

Modalité d'évaluation : Evaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.

Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps une attestation de fin de formation reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyée par mail à chaque stagiaire.

Prérequis : Des notions minimum en informatiques sont indispensables.

Public : Tout public

Niveau : Standard

Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine

Pédagogie : 15% de théorie, 85% de pratique : étude de cas, mise en situation, exercices d'évaluation.

Taux de satisfaction global : 100 %

Bâtiment accessible aux PMR

Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Objectifs:

- Découvrir les fonctionnalités de base d'Access
- Apprendre à concevoir une base de données et des tables
- S'initier au langage SQL
- Introduction à la programmation VBA
- Connaître les objets Access

Plan de cours

Notions de bases

- Les SGBD relationnels
- Le schéma relationnel
- Les modèles de données
- La base de données Access et les objets

L'interface d'Access

- Les menus
- Gestion de la barre d'outils
- Le volet office
- Effectuer une recherche

Conception d'une base de données

- Définition du projet et des besoins
- Dictionnaire de données
- Stockage des données
- Les relations entre les tables

Les tables

- Créer, modifier, supprimer une table
- Structure d'une table
- Les champs
- Les propriétés (format de champ, masque de saisie, propriété « Valide si », message si erreur)
- Les clés
- Indexer une table
- Définir les occurrences et les cardinalités
- Les champs calculés, objet OLE
- Création du modèle relationnel

Les relations

- Créer, modifier, supprimer une relation
- Les différentes jointures
- Définir une jointure
- L'intégrité référentielle
- Modification d'une table
- Impression des relations



Les formulaires

- Créer, modifier, supprimer un formulaire

Les formulaires de consultation

- Création d'un formulaire indépendant lié à l'affichage d'une liste
- Ouvrir un formulaire en fenêtre modale
- Faire une fenêtre modale sur une requête
- Assistant de création.

Notions avancées

- Insérer des listes déroulantes dans les formulaires
- Utiliser des sous-formulaires

Les requêtes sélections

- Les requêtes : Principes
- Créer une requête
- Requête mono table, multi tables
- Requête en mode SQL
- Critères et opérateurs booléens
- Extraction d'infos au sein d'un champ
- Utilisation de fonctions dans les requêtes
- Regroupement
- Concaténation de données

Les requêtes avancées

- Les requêtes actions (Création de table, mise à jour, ajout, suppression) Modifier, supprimer une requête
- Requêtes paramétrées
- Requêtes analyse croisée

Les états

- Assistant de création d'état
- Mode création
- Tris et regroupements
- Impression

Publipostage

- Création de courriers et d'étiquettes de publipostage

Les données

- Importer, exporter des données à partir d'Excel

Créer un lien vers des données Excel et son contraire

- Imbriquer des tests conditionnels
- Tests Select Case
- Présentation des boucles
- Boucles For Next
- Boucles While Wend
- Boucles Do Loop
- Notion de fonction

Les Macros Access

- Principe de fonctionnement d'une macro
- Notion d'évènement
- Macros sur bouton de commande
- Macro lancement d'application

Macros avancées

- Notions de condition
- Gestion des erreurs
- Macros d'interface Utilisateur
- Macros de données

Introduction à VBA

- Présentation de VBA
- Utilisation de VBA
- Les langages de programmation
- Conception d'un programme

Premiers pas avec VBA

- Voir le code d'une macro
- Modifier le code d'une macro
- Syntaxe du langage
- Variables
- Tableaux
- Constantes
- Opérateurs
- Mots clés
- Commandes

Types de données

- Types numériques
- Dates
- Caractères
- Type de données Variant
- Erreurs de type

Structures de contrôles, boucles et fonctions

- Principes de fonctionnement
- Tests IF

Modèles d'accès aux données DAO-ADO

- Différence entre les deux modèles
- Exemple avec le modèle ADO

Administrer une base de données

- Fractionner la base de données
- Distribuer la base frontale
- Utiliser le gestionnaire d'attaches

