HM FORMATION

Programme de formation

Access parcours complet

Durée : 70 h

Objectifs :

- Connaître le principe de création d'une base de données relationnelle et de ses outils (table, requête, formulaire, état).
- Améliorer ses compétences dans l'utilisation des objets d'Access.
- Optimiser le traitement de données externes dans Access par l'utilisation de requêtes et de macros.
- Etre capable de créer une application Access autonome.

Pré-requis :

- Bonne maitrise de Excel.
- Une très bonne connexion internet est requise pour le format distanciel synchrone

Public : Toute personne désirant maitriser les fonctionnalités de bases et avancées d'Access.

Modalités techniques, pédagogique et d'encadrement :

En format présentiel : mise en place d'un bureau / salle équipé par l'apprenant / client. La formation peut également se dérouler dans nos locaux (dans ce cas mis à disposition si nécessaire d'un ordinateur équipé par HM Formation ainsi que les équipements comme un video-projecteur et paperboard)

Dans le cas d'une formation sur site client / apprenant un entretien sera effectué par nos services afin de vérifier l'adéquation des moyens techniques avec la formation.

En format distanciel : synchrone avec le formateur via Zoom ou outil équivalent (télé-présentiel).

Alternance entre apports théoriques et applications pratiques sur ordinateur et logiciel Access
Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
Méthode interactive et intuitive
Cas pratiques et études de cas, Quizz
Support Stagiaire

Modalités d'évaluation des connaissances ou d'appréciation des résultats de l'action de formation : Exercices pratiques complété par une auto-évaluation des acquis en fin de formation.

Modalité d'évaluation de l'appréciation des participants : Fiche d'évaluation à chaud à l'issue de la formation. Et à froid plusieurs mois après la formation pour s'assurer de l'ancrage des acquis et du transfert de compétences en situation professionnelle.

Modalité de suivi de l'action de formation : Feuille d'émargement co-signée par demi-journée ou séance de formation.

Détail du programme :

PARTIE INITIATION : 21H

DÉFINITION D'UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE

Concept et terminologie
Présentation de l'interface
Présentation des objets (Table, requête, formulaire, état)
Définition du modèle relationnel - étude de cas sur papier

CRÉATION ET UTILISATION DES TABLES

Création des champs
Définition des propriétés principales des champs et des tables
Définition des clés et index
Réorganisation, insertion et suppression des champs
Saisie de données
Recherche et filtrage

CRÉATION DE RELATIONS ENTRE TABLES

Notion d'intégrité référentielle
Création, modification et suppression des relations
Impression des relations

CRÉATION ET UTILISATION DE REQUÊTES SELECTION

Choix des tables et des champs
Tris et critères de sélection
Création de champs calculés
Regroupement simple

CRÉATION ET UTILISATION DE REQUÊTES SELECTION

Choix des tables et des champs
Tris et critères de sélection
Création de champs calculés
Regroupement simple

CRÉATION ET UTILISATION DE FORMULAIRES

Création de formulaires à l'aide de l'assistant
Saisie de données
Modification et amélioration du formulaire (listes déroulantes…)

CRÉATION ET UTILISATION DES ETATS

Création d'états à l'aide de l'assistant
Etat simple
Etat avec regroupement

IMPORTATION ET EXPORTATION DE DONNÉES

Importations à partir d'Excel
Importations à partir de fichiers texte
Exportations à partir d'Access

TEST D'EVALUATION

Création d'une table
Mise en relation avec les autres tables de la base
Création de requêtes
Création d'un état simple

PARTIE INTERMEDIAIRE : 14H

CRÉATION ET UTILISATION DES ETATS

Création d'états à l'aide de l'assistant
Etat simple
Etat avec regroupement

RAPPEL DES FONDAMENTAUX

Schéma relationnel et création de tables
Rôle des requêtes, formulaires et états
Revoir les requêtes avec calculs simples
Revoir les requêtes avec regroupements

ALLER PLUS LOIN DANS LE SCHEMA RELATIONNEL

Les trois types de relation
Notion de jointure

IMPORTATION ET EXPORTATION DE DONNÉES

Importations à partir d'Excel
Importations à partir de fichiers texte
Exportations à partir d'Access

ALLER PLUS LOIN AVEC LES REQUÊTES

Propriétés des requêtes
Requêtes analyse croisée
Requêtes action
Requêtes paramétrées
Requêtes de non correspondance
Recherche de doublons

TEST D'EVALUATION

Création d'une table
Mise en relation avec les autres tables de la base
Création de requêtes
Création d'un état simple

PARTIE PERFECTIONNEMENT : 14H

RAPPEL DE LA MODELISATION DE DONNÉES

Schéma relationnel et structure des tables

IMPORTATION DE DONNÉES

Importations à partir d'Excel
Importations à partir de fichiers texte (txt ou CSV) délimité ou Longueur Fixe
Sauvegarde des paramètres d'importation

ATTACHEMENT DE DONNÉES

Attacher des tables Access
Attacher des fichiers Excel ou Txt
Gestion des liens

RETRAITEMENT DE DONNÉES PAR LES REQUÊTES

Calculs élaborés
Regroupements complexes
Requêtes Action

AUTOMATISATION DES TRAITEMENTS PAR DES MACROS

Concepts de base des Macros Access
Etudes de cas d'automatisation :

- Enchaînement de l'importation et le retraitement de données
- Archivage de données et mise à jour
- Production d'un état de synthèse

RETRAITEMENT FINAL DANS EXCEL

Création de liens Excel-Access
Création de Tableaux croisés Dynamiques à partir des données Access

TEST D'EVALUATION

Attacher des données…
Création de requêtes complexes
Import/Export/Liens Excel

PARTIE EXPERT : 21H

MODELISATION DE DONNÉES

Schéma relationnel et structure des tables
Organisation de l'Application en deux bases : Back End et Frontale

CRÉATION DE FORMULAIRES EÉLABORÉS

Formulaires et sous Formulaires
Utilisation approfondie des divers contrôles (contrôle onglet, groupe d'options, listes déroulantes…)
Propriétés d'interface des formulaires

OPTIMISATION DE L'INTERFACE PAR LES MACROS

Listes déroulantes de recherche
Validation de données lors de la saisie
Verrouillage et déverrouillage des données
Activation ou désactivation des contrôles
Editions sélectives
Un aperçu de VBA pour l'automatisation de tâches standard

PERSONNALISATION DE L'INTERFACE DE L'APPLICATION

Spécification de l'écran d'accueil
Désactivation des touches d'accès
Reconfiguration du clavier
Spécification d'un mot de passe

GESTION DE L'APPLICATION

Options Générales
Documentation
Dépendances d'objets

HM FORMATION

TEST D'EVALUATION FINALE

Créer une macro
Verrouiller des données
Désactiver des champs

Sanction de la formation : Attestation de formation (L.6353-1 du Code du travail)