

#### OBJECTIF GENERAL DU STAGE :

A l'issue de la formation, les participants auront appris ce qu'est une base de donnée relationnelle auront acquis une méthode pour concevoir une base de donnée relationnelle de manière simple et fiable afin d'en faciliter l'exploitation ultérieure. La formation aborde la méthodologie de conception d'une application sous Access, la conception des tables, requêtes, formulaire set états simples.

La programmation Macro ou VBA n'est pas abordée dans ce niveau.

Niveau :  Débutant  Maîtrise  Expert

Durée 3 jours ( soit 21 heures )

#### Eligible DIF :

- Oui  
 Non

#### Modalité :

- Groupe  
 Individuel  
 Tutorat  
 E-Learning

#### Type de

#### Formation PF :

- Adaptation au poste de travail  
 Evolution et maintien dans l'emploi  
 Développement des compétences

#### PRINCIPALES COMPETENCES ACQUISES EN FIN DE STAGE

- ✓ Comprendre le fonctionnement général d'une base de données relationnelle.
- ✓ Analyser et concevoir une base de données
- ✓ Créer les objets constituant une base de données ( tables, requêtes, formulaires, états ).
- ✓ Exploiter une base de données
- ✓ Créer une application « semi-autonome » orientée utilisateur.
- ✓ Utiliser les propriétés des formulaires

Nombre de participants : 6 personnes maximum

Formateur : Spécialiste des produits de Base de Données

Lieu de réalisation : En nos locaux, sur notre matériel, ou en vos locaux.

Possibilité de vous mettre à disposition gratuite 6 postes informatiques pour la durée du stage, en vos locaux.

Pré-requis nécessaires : Savoir utiliser Excel dans ses fonctions de gestion de données ( tris, filtres, sous totaux ) et être à l'aise dans la manipulation courante de l'outil informatique

#### Moyens pédagogiques

- Remise d'un support de cours par participant
- Remise des exercices réalisés
- Exercices personnalisés selon le contexte professionnel des participants\*
- Un poste type PC par personne et une imprimante par groupe

#### Méthodes pédagogiques

- Alternance de concepts théoriques et de cas pratiques
- Méthodes d'animation participatives
- Travail de groupe sur cas pratiques issus, dans la mesure du possible, du contexte de travail des participants
- Etudes de cas et mises en situation professionnelle ( selon le type de formation ) - exercices de synthèse à réaliser en toute autonomie

## CONTENU DETAILLE DE LA FORMATION

### PRINCIPES FONDAMENTAUX D'UNE BASE DE DONNEES

- Solliciter les besoins des utilisateurs
- Concevoir le modèle conceptuel des données simplifié
- Concevoir le modèle relationnel des données simplifié
- Définir les champs clés et les relations
- Modéliser les données dans Access et mise en évidence des relations

### PRESENTATION DU LOGICIEL ACCESS

- L'interface Access et son paramétrage
- Les limites d'Access
- Principales différences avec Excel
- Domaines d'application des bases de données

### LES TABLES

- Création et modification
- Création et paramétrage des champs
- Création de la Clé primaire, Création d'Index
- Les relations et l'intégrité référentielle

### LES REQUETES

- Les différents types de requêtes
- Les requête de sélection de données
- Tri et Critères
- Modification des propriétés d'une requêtes
- Modification des propriétés d'un champ
- Modification des propriétés des Jointures
- Expression Calculées
- Requêtes paramétrées
- Requêtes avec des Fonctions de Regroupements
- Requêtes d'Analyses Croisées
- Requêtes Actions (Requêtes de Mise à Jour, Suppression, Création de Table et Ajout)

### LES FORMULAIRES

- Les différents types de formulaires
- Principes de base de construction d'un formulaire
- Création et Modification
- Les propriétés d'un formulaires
- Utilisation Contrôles Simples
- Création de Listes Déroulantes

### LES SOUS FORMULAIRES

- Principes de base de construction d'un sous formulaire
- Les Champs Pères et les Champs Fils

## - ACCESS -

### **Conception et Utilisation d'une base de données**

#### LES ETATS

- Les différents types de formulaires
- Principes de base de construction d'un état
- Création et Modification
- Notions des Groupes et Sous Groupes
- Utilisation Contrôles Simples
- Incorporer des contrôles standards avancés
- Aperçu et mise en Page de l'état

#### LES SOUS ETATS

- Principes de base de construction d'un sous Etats
- Les Champs Pères et les Champs Fils

#### LIAISONS DE DONNEES AVEC D'AUTRES PRODUITS

- Export de données :
  - Format Excel
  - Format Access
- Autre format
- Import de données
  - Format Excel
  - Format Access
- Autre format
- Liaison de tables avec d'autres bases Access

La formation est orientée sur le cas d'une « base école » référençant suffisamment de données pour exploiter les notions énoncées ci-dessus, mais peut également être orientée sur un exemple tiré de votre contexte.