

## Programme de stage

**Objectifs :** savoir modéliser et concevoir une base de données relationnelle simple, incluant tables, requêtes, formulaires et états.

**Pré requis :** connaissance de l'environnement Windows, être initié à la micro-informatique.

### ➤ Principes de bases

Qu'est-ce qu'une base de données ?  
Méthodologie de conception  
Concept relationnel des données  
Environnement d'Access  
Types d'objets de la base



### Les tables

Création d'une table  
Création des champs  
Types de champs dans une table  
Les propriétés des champs  
Les clés primaires  
Les index  
La saisie des données  
Tris dans une table  
Filtrer par sélection / formulaire  
L'importation de tables  
L'attachement aux tables

### ➤ Les relations entre les tables

La fenêtre des relations  
Les différents types de relations  
L'intégrité référentielle  
Les types de jointure

### ➤ Les formulaires

Création d'un formulaire par l'assistant  
Saisie dans un formulaire  
Manipulation des contrôles de formulaire  
Types de contrôles  
Contrôles dépendants et indépendants  
Propriétés des contrôles / du formulaire  
Les sections d'un formulaire

### ➤ Les requêtes

Définition d'une requête  
Création d'une requête sélection  
Critères de sélection  
Tris dans une requête  
Création de champs calculés  
Les requêtes paramétrées  
Regroupements dans une requête

### ➤ Les états

Définition d'un état  
Création d'un état par assistant  
Modification d'un état  
Mise en page d'un état  
Les différentes sections d'un état  
Regroupements dans un état  
Contrôles calculés et statistiques

### ➤ Finalisation d'une base simple

Créer un formulaire de démarrage  
Options de démarrage  
Sécurité d'une base de données

## Programme de stage

**Objectifs :** gérer une base de données complexe.

**Pré requis :** savoir utiliser une base de données Access et manipuler les objets tables, formulaires, requêtes et états..

### ➤ **Rappels**

Environnement d'Access  
La méthodologie d'élaboration d'une base  
Les types d'objets  
La logique des relations  
Import / export des données

### ➤ **Les relations**

Analyser les besoins pour définir les relations  
L'intégrité référentielle  
Les types de jointure

### ➤ **Formulaires avancés**

Création de contrôles calculés  
La boîte à outils contrôles  
Listes déroulantes  
Boutons d'options  
Cases à cocher  
Création de sous formulaires

### ➤ **Etats avancés**

Options de regroupement  
Contrôles calculés  
Statistiques par section  
1calculs conditionnels  
Comptages des enregistrements dans un état  
Création d'un sous état

### ➤ **Les requêtes avancées**

Requêtes de regroupement  
Requêtes d'analyse croisée  
Requêtes paramétrées  
Les requêtes Action  
Les calculs dans une requête  
Propriétés des champs et des requêtes

### ➤ **Les macros**

Créer une macro simple  
Définition des arguments d'une macro  
Affectation d'une macro à un contrôle  
Affectation d'une macro à un événement  
Création d'un formulaire de démarrage avancé

### ➤ **Partage d'une base**

Définition de mot de passe  
Mode exclusif  
Paramétrage des affichages menus / barres d'outils