

## Éléments du Programme

### Objectif

Maîtriser la conception d'une base de données et de son modèle relationnel,  
Approfondir les connaissances sur les différents objets : tables, formulaires, requêtes, états,  
Développer des applications prêtes à l'emploi pour les utilisateurs à l'aide de macros commandes

### Public

Toute personne désirant acquérir une connaissance approfondie du logiciel dans le but de développer des applications simples

### Pré Requis

Connaître les fonctions élémentaires d'Access enseignées dans le stage INXS10, et en posséder une première expérience pratique.  
Une bonne connaissance d'Excel et des formules de calcul est recommandée

### Annecy-le-Vieux

Sur demande, nous consulter

### Conception de la base de données

- Principes des bases de données relationnelles
- Clé primaire et intégrité référentielle
- Types de relations, Principes de normalisation
- Analyse des données et conception des tables
- Les différents objets d'Access

### Tables

- Les types de données, Validation des données
- Clé primaire et index, Tables liées, import/export des données

### Requêtes

- Différents types de requêtes : sélection, mise à jour, création de table, ..., Critères de sélection, requêtes paramétrées
- Expressions calculées et fonctions
- Regroupements, opérations, analyse croisée
- Requêtes multi-tables, jointures
- Introduction à SQL: requêtes Union, Requêtes par formulaire

### Formulaires

- Conception et mise en forme, Insertion de sous-formulaires
- Source de données (multi-tables), filtres et tris
- Événements et expressions calculées
- Poser un bouton de commande avec l'assistant
- Navigation, Listes déroulantes, validation des données, menus

### Etats

- Types de rapports, regroupements, Publipostage
- Formules et expressions

### Pages d'accès aux données

- Création et utilisation
- Publier des données sur le web

### Automatiser avec les macros

### Techniques avancées

- Gestion des réplicas, Sécuriser l'accès à la base
- Créer une version exécutable (.mde), Introduction aux projets Access (.adp)

## Modalités pédagogiques

**Moyens mis à disposition:** 1 micro ordinateur par personne - un support de cours par participant. La 3ème journée sera consacrée à la consolidation des connaissances au travers d'un cas pratique.

**ATELIERS à Annecy-le-Vieux ou Thyez**

1 demi-journée à planifier après la formation, un animateur sera à votre disposition pour **vous accompagner dans la mise en œuvre** de votre application.

### Validation :

Évaluation de fin de stage et attestation de présence

Sur demande : possibilité de présenter la certification PCIE

### Contact

Sandra LATHUILLE

04 50 64 12 09

sandra.lathuille@etudoc.asso.fr