

Plan du séminaire d'introduction aux SGBD et à ACCESS

Marie DELAUNAY et Samuel MERMET

Lundi 10h-13h

0) Présentation

- Tour de table
- Objectifs et format de la formation

1) Introduction à Access

- Quelques notions (BDD, SGBDR, redondance)
- D'Excel à Access, limites d'Access
- Tour complet du logiciel (tables, requêtes, formulaires, états, macros, modules)

2) Tableur Access

- Création d'une base de données vierge
- Importation de tables
- Types de données
- Gestion des lignes, colonnes et cellules
- Une spécificité : les contraintes

3) Requêtes simples (sélection)

- Choix des variables, affichage
- Critères
- Tri
- Expressions

Exercice : afficher la commune (ainsi que son code département) présentant la densité d'habitant à l'hectare la plus faible parmi les communes de plus de 100 000 habitants.

Exercice supplémentaire : parmi les communes d'Île-de-France, déterminer celle maximisant la distance entre la localisation de son chef lieu et celle de son centroïde.

Lundi 14h-17h

4) Requêtes complexes

- Regroupement (tableaux croisés)
- Requêtes intégrant plusieurs tables

Exercice : tableaux synthétiques de données agrégées à l'aire urbaine

Mardi 10h-13h

Introduction aux bases de données

- Éléments théoriques sur les MCD, MRD
- Exemple de la base de données de M2/thèse de Marie

Mardi 14h-17h

Bases de données sous Access

Exemple sur la base Enquête Nationale de Transports et Déplacements 2008

- Retour sur les contraintes
- Les relations

Exercice supplémentaire : constituer une base de données (un des exemples du challenge ?)

Mercredi 10h-13h

Formulaires et états

Application de la base ENTD 2008

(Export des données) et interfaçage avec d'autres logiciels

Mercredi 14h-17h

Automatisation : présentation macros et modules

Examen (1h-1h30)