

Bases de données

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 20.0
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

Présentation

- I- Le modèle relationnel : concepts de relation, attribut, domaine, schéma de relation
- II- Conception d'un schéma relationnel : Le modèle Entité/Association, passage au modèle relationnel.
- III- Création d'une BDR avec le langage LDD de SQL sous ACCESS : Création de tables à partir d'un schéma, modification du schéma d'une table, insertion des données dans une table, importation de données, etc.
- IV- Interrogation des données avec des requêtes LID simples : requêtes de projection et/ou restriction, tri, jointure de deux tables, etc.
- V- Modification/suppression des données : écriture de requêtes simple du langage LMD.
- VI- Recherche multi-tables : Requêtes LID avancée, jointure multi-tables.
- VII- Les formulaires : les formulaires multi-tables, les sous-formulaires, les objets de contrôle.
- VIII- Les états : créer des états, le groupement dans les états, les sous-états, les champs de calcul, etc.

Objectifs

- Comprendre et maîtriser les notions d'une Base de Données Relationnelle (BDR)
- Concevoir une BDR avec le modèle Entité/Association
- Créer une BDR avec le langage LDD de SQL sous ACCESS
- Ecrire des requêtes SQL d'interrogation d'une de base de données sous ACCESS
- Construire des formulaires et des états pour interagir avec la base sous ACCESS

Évaluation

Sesession 1 :

Contrôle continu : 2 Tests QCM en ligne

Projet : Projet de BD

Moyenne finale : Contrôle continu (60%) + Projet (40%)

Session 2 : Examen sur table