

Bases de données et SGBD

Licence professionnelle SICI

Programme 2015_2016

1. Bref historique des modèles de Bases de données.
2. Méthodes de conception de bases de données relationnelles
Modèle entité-association - Passage du modèle E/A au relationnel
3. Les bases de données relationnelles : Le modèle relationnel
4. Dépendances fonctionnelles et Normalisation
5. Rappels du langage SQL (LDD, LMD, LCD)
6. Notion de transaction - Reprise après panne - Contrôle de concurrence
7. Langage procédural PL/SQL - Triggers (ou PLPgSQL)

TDs-TPs-Projet

- TD sur la modélisation E/A et le passage au modèle relationnel
- TP Implantation SQL des modèles et manipulation (de préférence avec LAMP)
- TD sur les dfs et Normalisation
- TP sur le langage SQL
- Tp sur PL/SQL (ou PlpgSQL)
- TP sur les triggers
- Projet à rendre