

Bases de données relationnelles

 **Composante**
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
17,33h

En bref

- **Code:** LP1A20KA
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Savoir modéliser le "monde réel" : Modélisation conceptuelle des données (MCD, méthode Merise)

Savoir transcrire le MCD en modèle logique des données (MLD)

Implémenter une base de données relationnelle dans un logiciel de système de gestion de bases de données (SGBD) : création de tables, rubriques, modèles, scripts.

Apercevoir les principes de la sécurité des bases de données multi-utilisateurs.

Description

Ce cours introduit les principes des bases données relationnelles (BDD) à travers la modélisation conceptuelle des données et la modélisation logique des données. Il permet à l'élève de mettre en application ces concepts théoriques grâce à la construction d'une BDD avec interface multi-utilisateurs en utilisant le logiciel FileMaker comme système de gestion de bases de données.

Syllabus

Modélisation conceptuelle des données (MCD)

Modélisation logique des données (MLD)

Normalisation d'une base de données : FN1 à FN3 + Boyce-Codd

Logiciel FileMaker : Niveau débutant.

Informations complémentaires

Cours magistraux : 3 séances en amphi avec exercices de modélisation

Projet en binôme pour la création d'une base de données complexe en parallèle de travaux dirigés :
3 séances en présenciel, 1 séance en autonomie avec rendu d'un MCD, 2 séances en présenciel, 1 séance en autonomie avec rendu d'un MLD, 3 séances en présenciel. Total 10 séances en salle informatique.