

Bases de données



Etablissement(s)
UFR
Mathématiques



Période de
l'année
Semestre 5

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Ce cours est une introduction aux bases de données à travers l'apprentissage du langage de requêtes SQL et de la modélisation de données dans un modèle relationnel.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Sommaire

1. Introduction motivée aux systèmes de gestion des bases de données (SGBD)
2. Introduction à SQL et à l'algèbre relationnelle : comment interroger des données ?
3. Requêtes avancées (imbrication, agrégats, vues)
4. Optimisation : comment accélérer l'exécution des requêtes ?
5. Modélisation relationnelle : passer d'un problème concret de gestion de l'information à sa modélisation dans une base de données
6. Rudiments d'administration des données, des droits d'utilisation et de la concurrence dans un SGBD
7. Normalisation des bases de données : structurer pour éviter la redondance d'information et faciliter la maintenance dans le temps d'une base de données
8. Extension de SQL en un "vrai" langage de programmation

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation