

Bases de données et Power BI (INFO702_MATH)



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours a pour objet l'étude théorique et l'utilisation pratique des bases de données. Nous verrons les modèles sous-jacents à leurs conceptions et les bases du langage SQL.

Objectifs

Comprendre les structures sous-jacentes aux bases de données et maîtriser les bases du langage SQL.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
TD	Travaux Dirigés	12h
Bases de données 1 - TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Aucun véritable pré-requis, même si une familiarité avec l'informatique est toujours utile.

Plan du cours

1. Modèle Entité-Relation
 2. Modèle relationnel et son algèbre
 3. Formes normales
- En parallèle : formation au langage SQL.

Compétences visées

1. Schéma E-R
2. Programmation SQL

Bibliographie

- * *Database System Concepts* by Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan
- * *Database Systems Design, Implementation, Management* by Carlos M. Coronel
- * *Database Modeling and Design, Fifth Edition Logical Design (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems)* by Toby J. Teorey, Sam S. Lightstone, Tom Nadeau, H.V. Jagadish

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac