

# 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

**Libellé court :** INFO702\_MATH

**Nature :** EC

## Infos pratiques

---

### Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

## Contacts

Responsable du cours

Stephane Breuils

☎ +33 4 79 75 87 32

✉ [Stephane.Breuils@univ-savoie.fr](mailto:Stephane.Breuils@univ-savoie.fr)