

# RES105 Introduction aux bases de données et SQL



## En bref

- > **Date de début des cours:** 4 sept. 2023
- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

Savoirs de référence étudiés :

- Approche de la conception des bases de données : modèle conceptuel de données et traduction vers le modèle relationnel + contrainte simple + redondance
- Algèbre relationnelle
- Base du Structured Query Language (SQL) : langage de manipulation de données, langage de définition de données
- Eléments sur les jeux de tests + jeux de données
- Principes et utilisation d'un système de gestion de bases de données (SGBD)
- Utilisation d'atelier de génie logiciel
- Formulaire et état

### Objectifs

L'objectif de cette ressource est l'initiation aux bases de données. Cette ressource permet une première sensibilisation sur l'importance d'une base de données dans le système d'information de l'entreprise et montre la complexité de la création d'une base répondant aux besoins et qui soit de bonne qualité.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	22h
TP	Travaux Pratiques	13h

---

## Pré-requis obligatoires

/

---

## Plan du cours

1. SI, Merise, MCD (concepts de base)
  2. MCD en pratique, normalisation, extensions
  3. MLD, normalisation MLD, notion de MPD
  4. MLD MPD création table insert
  5. Algèbre LID
  6. LID 2ème partie
- 

## Informations complémentaires

Prolongement possible : les différents savoirs de référence pourront être approfondis.

---

## Compétences visées

Concevoir et mettre en place une base de données à partir d'un cahier des charges client.

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable du cours

Pascal Colin

☎ +33 4 50 66 60 05

✉ Pascal.Colin@univ-savoie.fr

Responsable du cours

Nicolas Meger

☎ +33 4 50 09 23 53

✉ Nicolas.Meger@univ-savoie.fr

---

## Lieux

➤ Anancy-le-Vieux (74)

---

## Campus

➤ Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux