

UE Conception et exploitation des bases de données



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Crédits ECTS
Echange
6.0



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 6.0
- > **Code d'export Apogée:** GBIN5U06
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 35

Présentation

Description

Le cours présente les principes de base des systèmes de gestion de bases de données relationnelles. Ce sont des systèmes informatiques fondés sur la logique pour modéliser et interroger des données, à l'aide de langages déclaratifs plus ou moins expressifs.

L'objectif est d'acquérir des connaissances sur les bases de données en termes de conception et exploitation : savoir exprimer une requête en algèbre relationnelle, savoir la traduire en SQL, être capable d'évaluer le niveau de redondance d'une base de données (normalisation), savoir modéliser des connaissances sur un domaine d'application à l'aide du langage UML et dériver le schéma correspondant, et étudier l'intégration d'une base de donnée dans une application.

Heures d'enseignement

TD	TD	33h
CM	CM	16,5h

Période : Semestre 5

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Mario Cortes Cornax

✉ mario.cortes-cornax@univ-grenoble-alpes.fr

Campus

➤ [Grenoble - Domaine universitaire](#)