

UE Bases de données



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



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
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** GBC19U02

Présentation

Description

Le but de ce cours est d'acquérir les compétences essentielles pour construire une base de données sans erreur de conception à travers des diagrammes conceptuels UML ainsi qu'à maîtriser l'expression de requêtes d'interrogation et création en SQL

Le cours aborde :

- Le modèle relationnel de données
- Un langage relationnel : SQL
- Les diagrammes de classes UML
- Introduction à la normalisation
- Les bases de la mise en oeuvre d'une application de BD

Les expérimentations sont effectuées avec le SGBD Oracle.

Heures d'enseignement

CM	CM	24h
TD	TD	24h

Période : Semestre 9

Compétences visées

A l'issue de ce cours, les étudiants devraient :

- Maîtriser le modèle relationnel de données et SQL.
- Etre sensibilisé à la conception du modèle relationnel via des diagrammes de classes UML.
- Savoir traduire un modèle conceptuel en modèle relationnel puis implémentation en SQL.
- Connaître les bases d'une bonne conception de BD

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Mario Cortes Cornax

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

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire