

UE Base de données



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Crédits ECTS
Echange
3.0



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG)



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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Forme d'enseignement :** Travaux pratiques
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- › **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- › **Code d'export Apogée:** GBX7SD06

Présentation

Description

Ce cours a pour objectif l'étude des principes des SGBD relationnels et la mise en pratique de ces principes. Le contenu du cours est essentiellement le suivant :

1. Les concepts de bases des bases de données relationnelles. Il s'agit de présenter les concepts ainsi que l'algèbre relationnelle.
2. Langages d'interrogation et de manipulation. L'accent est mis sur SQL et ses fondements.

Heures d'enseignement

CM	CM	12h
CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	6h
TP	TP	6h

Pré-requis recommandés

Aucun

Période : Semestre 7

Compétences visées

Il demandé d'avoir acquis à la fin du cours les connaissances nécessaires à l'utilisation d'un SGBD par un informaticien non-spécialiste :

1. création et suppression d'un schéma de base de données;
 2. mise à jour (insertion, suppression) de données dans une base de données;
 3. interrogation d'une base de données
-

Bibliographie

- Database Management Systems by Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. McGraw-Hill.
 - Serge Abiteboul, Richard B. Hull et Victor Vianu, Foundations of Databases, Addison-Wesley, 1995.
-

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Pierre Blarre

✉ pierre.blarre@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire