

UE Base de données



Niveau d'étude
Bac +4



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:** GBIN7U05
- > **Temps de travail personnel pour l'étudiant:** 30

Présentation

Description

Les objectifs sont de :

- Présenter les notions de bases de données et de Systèmes de Gestion de Bases de Données (SGBD).
- Décrire les principes de fonctionnement des SGBD, les fonctions d'administration des bases de données en insistant sur la gestion et la manipulation

Plan :

- Introduction
- Ecriture ensembliste / Sets
- Algèbre relationnelle / Relational algebra
- SQL pour manipuler des données / SQL for querying data

- SQL pour définir des données / SQL for managing data

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	7,5h
TP	TP	7,5h

Pré-requis recommandés

Bases de données relationnelles : modèle et langage. Notion de base de système d'exploitation. Algorithmique

Période : Semestre 7

Bibliographie

Bases de données relationnelles

Concepts, mise en oeuvre et exercices

Auteurs : Claude Chrisment, Karen Pinel-Sauvagnat, Olivier Teste et Michel Tuffery

Editeur : Hermès - Lavoisier

Date de parution : Juin 2008

Conception des bases de données relationnelles

En pratique

Auteur(s) : Jacky Akoka , Isabelle Comyn-Wattiau

Editeur : Vuibert

Nombre de pages : 270 pages

Date de parution : 07/12/2001

Bases de données de la modélisation au SQL

Conception des bases de données, modèle relationnel et algèbre relationnelle, langage SQL, programmation SQL

Auteur(s) : Laurent Audibert

Editeur : Ellipses

Nombre de pages : 254 pages

Date de parution : 25/09/2009

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Fabrice Jouanot

✉ Fabrice.Jouanot@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire