

UE Base de données



Niveau d'étude Bac +4



ECTS 3 crédits



Crédits ECTS Echange



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 / Relationnal 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

