

↳ Tour de contrôle des U.E (Une fiche par semestre et par UE)

Licence Sciences et Technologies

Libellé long: Principes fondamentaux des bases de données

Libellé court: BD 2

Composante: U.F.R. Sciences

Période: Enseignement premier semestre

Nature: Unité d'enseignement

Crédit ECTS: 4

Volume: 36 HE

Objectifs

Cette UE a pour objectif d'une part de former les étudiants à l'activité de conception d'une base de données en leur montrant les concepts incontournables du modèle relationnel (dépendances fonctionnelles, formes normales, ...) et la façon de mener à bien une telle activité (à l'aide d'une notation comme le modèle entités/associations). D'autre part, elle a pour but d'attirer l'attention des étudiants sur l'intérêt d'une telle représentation des données au travers de l'étude avancée du langage de requête SQL et d'un L4G.

Programme contenu

- Modèle relationnel (DF, formes normales, ...).
- Modèle Entités-Associations.
- Conception d'une BD.
- Compléments SQL: vues, index, génération automatique de clés, triggers, procédures stockées, concurrence, contrôle des données (privilèges sur les objets de la BD), injection de code SQL, ...
- Etude d'un L4G (type PL/SQL).

Charges

C.N.U: Informatique

Cours magistraux: 12 heures

Travaux dirigés: 12 heures

Travaux pratiques: 12 heures

Responsables

- MIRBEL Isabelle

Ressources BU ou ouvrages conseillées

Database Systems: The Complete Book.

Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer D. Widom

Prentice Hall, 2001

Database Systems: Concepts, Languages and Architectures.

Paolo Atzeni, Stefano Ceri, Stefano Paraboschi, Riccardo Torlone

McGraw-Hill Publishing Co., 1999

Ressources numériques

<http://deptinfo.unice.fr/LST-I/DescriptifUE/BD2>