USAL1R - Introduction aux bases de données

Mis à jour le 28-03-2022

Code : USAL1R

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.11B
75003 Paris
01 40 27 27 02

secretariat.mastersibi@cnam.fr

Présentation

Objectifs pédagogiques

Concevoir, mettre en oeuvre et utiliser les bases de données relationnelles, en particulier savoir définir un schéma relationnel à partir d'une modélisation conceptuelle des données et maîtriser le langage SQL

Compétences

Concevoir, mettre en oeuvre et manipuler des bases de données relationnelles.

Programme

Contenu

Conception et spécification de schémas relationnels

- Introduction aux bases de données relationnelles

- Le modèle relationnel : Présentation des concepts, Transformation d'un schéma entité/association en schéma relationnel, Normalisation de schémas relationnels

Langages de description et de manipulation de bases de données relationnelles

- L'algèbre relationnelle

- Le langage SQL

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Contrôle continu : devoirs, examens sur table, qcms, projet