USAL25 - Programmation et administration des bases de données

Présentation

Objectifs pédagogiques

Maîtriser les requêtes complexes en SQL (Structured Query Language) et savoir programmer côté SGBD (procédures stockées)

S'initier à l'administration et la sécurité des données

Programme

Contenu

- Administration des SGBD : utilisateurs, rôle, droits, vues
- Qualité des schémas, problème de la redondance, formes normales
- Contraintes d'intégrité et règles de gestion, déclencheurs
- Présentation de l'architecture fonctionnelle d'un système de gestion de bases de données (SGBD)
- Transactions, atomicité et gestion de la concurrence d'accès
- Optimisation : index, requêtes et plan d'exécution

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

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

Mis à jour le 29-03-2022

Code : USAL25

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