

USAL3K - Bases de données 2

Présentation

Objectifs pédagogiques

Savoir administrer et optimiser une base de données

Programme

Contenu

1) Administration d'une base de données relationnelles

- SQL et extension procédurale.
- Curseurs.
- Administration des SGBD : utilisateurs, rôle, droits, vues.
- SQL intégré dans un langage de programmation : lien avec les notions de boucles et conditions vues par ailleurs dans les autres modules.
- Sécurité logique (authentification) et physique (sauvegarde) de données.

2) Optimisation

- 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.
- Liens avec les langages de programmation.

Ces notions doivent être abordées sous un angle pratique, en particulier celles liées aux transactions et à l'optimisation.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 22-10-2024



Code : USAL3K

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle
DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.13B
75003 Paris

01 40 27 28 21

Mmadi Hamida

hamida.mmadi@lecnam.net