

Master Informatique

Bases de données avancées

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cette UE a pour objectif principal d'expliquer et comprendre le fonctionnement des SGBDR pour profiter encore plus de leur puissance. Nous évoquerons dans un premier temps l'architecture classique des SGBDR avant de décrire, comprendre et exploiter au mieux l'optimisation des requêtes SQL notamment les requêtes SELECT. Nous nous intéresserons aussi à la gestion de la confidentialité des données, la gestion des privilèges et comment les gérer. La mise en œuvre sera réalisée principalement avec Oracle ou autre.

Compétences à acquérir

Architecture classique des SGBDR

- Gestion de la confidentialité des données.
- Vérification dynamique des droits d'accès des utilisateurs.
- Optimisation de requêtes et Indexation des données

Modalités d'organisation

3 CM de 3h 3 TD de 3h 3 TP de 3h

Bibliographie, lectures recommandées

Ramakrishnan and Gehrke : Database Management Systems

MIRANDA Serge / BUSTA José-Maria : L'art des bases de données. tome 1 : introduction aux bases de données

Abiteboul S., Hull R., Vianu V (PDF)

J. D. Ullman, J. Wildom, Ed. Pearson, 2008 : A First Course in Database Systems (3rd edition)

Elmasri Ramez, Navathe Shamkant, Daniel Serain : Conception et architecture des bases de données

Chris J. Date : Introduction aux bases de données

Pré-requis obligatoires

Logique du premier ordre

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 27 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 9 heures
- Travaux pratiques: 9 heures

Codes Apogée

- SINA20AL [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/11/2024