

Master Informatique

Alimentation et administration des bases de données

Responsable	Descriptions	Informations
Noel NOVELLI noel.novelli@univ-amu.fr	Code : S51IN3D16 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	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.

De plus, nous nous intéresserons aux opérations d'alimentation et migration de bases de données qui sont primordiales dans la vie d'un SGBD.

La mise en œuvre sera réalisée principalement avec Oracle.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Gestion de la confidentialité des données (gestion des privilèges des utilisateurs, vérification dynamique des droits d'accès des utilisateurs)
- Architecture classique des SGBDR
- Optimisation de requêtes (Indexation des données)

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'UE est à la fois théorique et pratique. Les cours permettent de poser les bases des différentes parties de l'enseignement. Chaque partie est mise en application en TD et noté en TP.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaissance des SGBDR, langage SQL et algèbre relationnelle.

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SINCUA5L [ELP]

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

