

Master Mathématiques appliquées, statistique Base de données SQL et algèbre relationelle

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Algèbre relationnelle
 - Concepts de base : tuples, relations, attributs, clés primaires et étrangères
 - Opérations fondamentales : sélection, projection, union, différence, produit cartésien, renommage
- Introduction à SQL: structure d'une base (tables, schémas), requêtes de base (select, from, where)
- Manipulation de données avec SQL : insertion, mise à jour, suppression, filtrage et tri, jointures
- Fonctions avancées et agrégation : count, sum, avg, min, max, group by, having, fonctions de fenêtrage
- Sous-requêtes et requêtes imbriquées, expressions de tables communes

Compétences à acquérir

- Manipuler des bases de données relationnelles
- Établir des relations entre différentes tables
- Construire le schéma relationnel d'une base de données (et l'optimiser)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

Codes Apogée

• SMSAU26C [ELP]

Pour plus d'informations

Aller sur le site de l'offre de formation...



Dernière modification le 07/10/2024