

Licence Informatique

Bases de données relationnelles

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Cet enseignement donne les bases nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre un système de bases de données relationnelles :

- Introduction au modèle relationnel
- Algèbre relationnelle
- Langage SQL : requêtes, création, mise à jour; contraintes de création; vérifications, vues
- Théorie de la conception : décomposition (DF, DMV), normalisation (1NF, 2NF, 3NF, BCNF, 4NF), algorithmes de conception
- Mise en œuvre de la conception
- Modèle entité/association, modèle Merise (MCD)
- Dérivation vers le relationnel

Compétences à acquérir

- Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données.

Bibliographie, lectures recommandées

- Introduction aux bases de données, Auteur(s) : Chris J. Date
- Ramakrishnan and Gehrke: Database Management Systems
- L'art des bases de données. tome 1 : introduction aux bases de données MIRANDA Serge / BUSTA José-Maria.
- [Bases de données](#), Georges Gardarin.
- [Foundations of databases](#), Abiteboul S., Hull R., Vianu V.
- A First Course in Database Systems (3rd edition), J. D. Ullman, J. Wildom, Ed. Pearson, 2008
- Conception et architecture des bases de données, Auteur(s) : Elmasri Ramez, Navathe Shamkant, Daniel Serain
- Database Systems : Concepts, Languages and Architectures, P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, and R. Torlone

Pré-requis obligatoires

- Langage mathématique (connecteurs logiques, quantificateurs)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 18 heures
- Travaux dirigés: 18 heures
- Travaux pratiques: 24 heures

Codes Apogée

- SIN3U14A [ELP]
- SIN3U14L [ELP]
- SIN3U14C [ELP]

Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 27/11/2024