

Module 2 : Concepts des bases de données, modèle relationnel et systèmes de gestion des bases de données

Démarrer

Ce module est composé de trois sous-parties.

La première partie vous permet de comprendre les concepts associés aux bases de données.

La seconde partie porte sur le modèle relationnel qui constitue le cœur des bases de données relationnelles.

Enfin, la troisième partie ciblera les systèmes de gestion de bases de données (SGBD) en approfondissant leur architecture.

Une mise à niveau sur la théorie des ensembles et la logique vous sera peut-être nécessaire. Pour cela, l'annexe 25 du livre de Hainaut vous sera utile. Vous pouvez également pratiquer le *réchauffement mathématique* proposé dans la partie 2.4

Objectifs

À la fin de ce module, vous devriez être capable :

- d'élaborer un schéma de données relationnel;
- d'utiliser l'algèbre relationnelle pour exploiter un schéma de données;
- d'identifier et d'exprimer les contraintes d'intégrité.

Travail pratique

Le travail pratique 1 consiste à concevoir un schéma de données relationnel et à utiliser des opérations de l'algèbre relationnelle sur ce modèle pour répondre à différentes requêtes. Ce travail compte pour 15 % de la note finale.

© Département Science et Technologie, Université TÉLUQ, 2024. Tous droits réservés.