Introduction aux bases de données

ECTS : 4

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

Au cours de cette unité d'enseignement, les étudiantes et étudiants vont apprendre à interroger une base de données relationnelle en Algèbre Relationnelle et en SQL, ainsi que quelques notions d'optimisation de requêtes. Les étudiantes et étudiants vont également apprendre à définir un schéma de base de données relationnelle à partir d'un modèle de données entité/association et/ou UML, à interroger et manipuler les données de la base en SQL (pour la manipulation de données, la définition de schéma du langage et la définition de déclencheurs).
Chaque partie du cours fait l'objet d'un cours magistral et d'une séance de TP.

Compétence à acquérir :

L'objectif de cet enseignement est de former les étudiantes et étudiants à la création et à la manipulation des bases de données relationnelles.

Mode de contrôle des connaissances :

40% CC (précisé en début du cours) et 60% Examen

Bibliographie, lectures recommandées :

- J-L. Hainaut Bases de données - Concepts, utilisation et développement - 5e éd., InfoSup, Dunod, 2022, ISBN : 978-2100784608
- A. Silberschatz, H.F. Korth et S. Sudarshan, Database System Concepts, McGraw-Hill, 7ème édition, 2019, ISBN: 978-0073523323

Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16