

Bases de données / Database system

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KARI7M08

Présentation

Description

L'enseignement BASES DE DONNÉES est un cours classique d'introduction aux bases de données relationnelles.

COMPÉTENCES VISÉES

- Savoir écrire des requêtes SQL de façon claire
- Savoir analyser un cahier des charges, le traduire en un diagramme de conception et créer le schéma correspondant en SQL
- Savoir normaliser un schéma de base de données
- Comprendre l'importance des contraintes et savoir les implanter en SQL ou à l'aide de déclencheurs
- Savoir utiliser JDBC pour se connecter à une base de données distante

1. Algèbre relationnelle et requêtes SQL
2. Conception de base de données : diagramme de conception, contraintes
3. Normalisation d'un schéma de données
4. Utilisation de JDBC

The lecture Database System is a standard introduction lecture on relational databases.

1. Relational algebra and SQL queries.
2. Data base design: diagrams, constraints.
3. Normalization.

4. JDBC.

Heures d'enseignement

Bases de données / Database system - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

34,5h

Pré-requis recommandés

Aucun

None

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						50/100	

Bibliographie

Jeffrey Ullman and Jennifer Widom. A First Course in Database Systems (3rd Edition). Prentice Hall (2008).

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères