

# Bases de données avancées

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 30.0
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

## Présentation

---

Le cours présentera les systèmes de gestion de bases de données relationnelles. Une attention particulière sera portée sur les différentes techniques d'indexation et les algorithmes pour la génération de plans d'exécution de requête efficaces.

Compétences attendues :

- \* Connaissance du fonctionnement d'un système de gestion de bases de données relationnelles.
- \* Comprendre comment améliorer les performances des interrogations des bases de données relationnelles.

## Objectifs

---

L'objectif du cours est de permettre aux étudiants d'acquérir de solides compétences sur l'interrogation efficace des bases de données relationnelles.

## Évaluation

---

Contrôle continu constitué de QCM de durée limitée, de travaux de TD remis et corrigés, d'un projet réalisé en petits groupes.

*Prise en compte de la situation sanitaire : se référer à la disposition générale figurant en préambule des fiches de cours du présent document*