

Introduction aux bases de données

**ECTS : 3**

**Description du contenu de l'enseignement :**

- Introduction aux systèmes de gestion de bases de données
- Modèle relationnel et algèbre relationnelle
- Langage SQL
- Modèle entité association
- Formes normales

**Compétence à acquérir :**

- Comprendre un schéma relationnel, ses contraintes et ses limitations
- Exploiter une base de données par des expressions de l'algèbre relationnelle et par des requêtes SQL
- Comprendre un schéma entité association et le traduire en schéma relationnel
- Normaliser un schéma relationnel
- Proposer un modèle conceptuel pour une base de données dans un contexte professionnel

**Mode de contrôle des connaissances :**

- contrôle continu sous forme de tests et de quiz
- projet final

**Bibliographie, lectures recommandées :**

Database System Concepts de Avi Silberschatz, Henry F. Korth et S. Sudarshan, McGraw-Hill, 7ème édition (mars 2019)

**Document susceptible de mise à jour - 15/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16