

Langage SQL

**ECTS** : 2

**Volume horaire** : 12

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

Première partie : présentation de l'algèbre relationnelle. Relations, attributs, clés primaires, opérations de projection, sélection, produit cartésien et jointures. Division. Deuxième partie : présentation du langage SQL et utilisation de l'interface web Programiz. Création et suppression de tables, création et mise à jour des n-uplets dans les tables. Projection, sélection, produit cartésien et jointure. Requêtes imbriquées, comptes, moyennes, sommes, min, max. Clés primaires et clés étrangères, relations hiérarchiques entre les tables, contraintes d'intégrité.

**Compétence à acquérir :**

Apprentissage des requêtes SQL pour l'exploitation des bases de données relationnelles.

**Mode de contrôle des connaissances :**

TP noté

**Document susceptible de mise à jour - 05/04/2026**

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