

UE Bases de données 1

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

* Langage de requêtes, introduction à SQL : tables, interrogation, création, vues

Objectifs

Savoir concevoir et exploiter une base de données relationnelle mono-utilisateur

Présentation

Description

Introduction aux bases de données relationnelles.

Conception des bases de données :

- * Modèle logique : modèle relationnel
- * * Rappels de théorie des ensembles
- * Algèbre relationnelle
- * Modèle conceptuel (exemple : schéma entités-associations)
- * Introduction à la normalisation.
- * * Dépendances fonctionnelles et multivaluées
- * Premières formes normales

Exploitation de bases de données :

Heures d'enseignement

Bases de données 1 - CM	CM	14h
Bases de données 1 - TD	TD	24h
Bases de données 1 - TP	TP	12h

Pré-requis nécessaires

Aucun pré-requis n'est nécessaire.

Compétences visées

- * Formaliser une propriété informatique par une formule logique et manipuler cette dernière
- * Concevoir et implémenter une base de données
- * Exploiter une base de données

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus