

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
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

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 :

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

Objectifs

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

Heures d'enseignement

CM	CM	14h
TD	TD	24h
TP	TP	12h

Pré-requis obligatoires

Aucun pré-requis n'est nécessaire.

Compétences visées

- Gérer des données : conception, implémentation et exploitation d'une BD
- Développer un logiciel simple dans un contexte scientifique et technique maîtrisé

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus