

Bases de données pour l'ingénieur

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
3 crédits

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
30h

Période de l'année
Semestre 3

En bref

Méthode d'enseignement: En présence

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Concevoir et exploiter une base de données relationnelle mono-utilisateur

Heures d'enseignement

TD	TD	6h
TP	TP	6h
Situation de simulation	Situation de simulation (en face-à-face pédagogique) - TD	18h

Programme détaillé

Introduction aux bases de données relationnelles

Le modèle relationnel

Rappel de théorie des ensembles

Algèbre relationnelle

Langages de requêtes

Introduction à SQL : tables, interrogation, création, vues

Normalisation

Dépendances fonctionnelles

Conception des bases de données (schéma entités-associations)

Application à la conception d'une application mono-poste du type "gestion de bibliothèque"

Compétences visées

Exprimer les besoins en vue de la réalisation d'une base de données.

Comprendre la conception d'une base de données (schéma entités-associations) et évaluer si elle répond aux besoins préalablement exprimés.

Concevoir et interroger en SQL une base de données simple.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus