

Bases de données (INFO502_PCHY)



Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours vise à acquérir les compétences de base afin de modéliser, implanter et manipuler une base de données relationnelle. L'application de ce cours se fait sur des problèmes généraux et métiers.

Objectifs

1. Conception d'une base de données (BD) relationnelle simple (< 10 entités, uniquement liées par des liens 1-n ou n-m)
2. Implantation d'une BD simple dans un SGBD relationnel
3. Utilisation d'une BD relationnelle par des requêtes simples

Heures d'enseignement

Bases de données - CM	Cours Magistral	6h
Bases de données - TD	Travaux Dirigés	4,5h
Bases de données - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

aucun

Plan du cours

1. Introduction aux Bases de Données (30min CM 1)
2. Modélisation Entité/Association (EA) en norme UML (1h CM 1)
3. Modélisation relationnel & passage du modèle EA au modèle relationnel (1.5h CM 2)
 1. TD 1 : Modèles EA et relationnel
4. Algèbre relationnel (1.5h CM 2)
 1. TD 2 : Algèbre relationnel
 2. TD 3 : Algèbre relationnel étendue
 3. TP1 : Manipulation d'une base de données en SQL
 4. TP2 : Modification d'une base de données en SQL
 5. TP3 : Examen de TP de base de données en SQL

Libellé court : INFO502_PCHY

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

☎ +33 4 50 09 65 90

✉ Flavien.Vernier@univ-savoie.fr