Bases de données (base de l'info gestion des entreprises) (INFO502_PCHY)

Composante
POLYTECH
2026-2027

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

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	4,5h
TP	Travaux Pratiques	12h

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2025

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Flavien Vernier

+33 4 50 09 65 90

Flavien.Vernier@univ-savoie.fr

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2025