

Planning 2023
Bases de données : modèles de données et langages d'accès
(3 ects)

Enseignement temps plein 1 semaine + travail personnel.

Lieu : ATRIUM, SU bâtiment Atrium

(voir plan d'accès sur http://www.lutes.upmc.fr/fr/rub_2.html)

L'enseignement utilise 2 SGBD : MySQL et MS-Access ou SQLite

Lundi 27 février 2023 ; 9h30-12h puis 13h30-16h30 (salle 100) : Modèle entité-association

Introduction sur les SGBD.

Modèle EA : formalisme, lecture de schémas EA, conception de schémas EA

Mardi 28 février 2023 ; 9h30-12h puis 14h-17h30 (salle 100) : Le modèle relationnel

Traduction de modèles E-A en modèle relationnel.

Théorie et pratique sur le modèle relationnel

Import-export de données

Mercredi 1er mars 2023 ; 9h30-12h puis 14h-17h30 (salle 108) : SQL

Bases du langage SQL : requêtes simples

Requêtes complexes (jointure, union)

Jeudi 2 mars 2023 ; 9h30-12h puis 14h-17h30 (salle 101) : Du problème à la BD

Démarche, analyse, conception, développement.

Accès utilisateurs. Introduction sur le développement d'interface.

Vendredi 3 mars 2022 ; 9h30-12h puis 14h-17h30 (salle 100) :

Finalisation BD en cours. Requêtes. Export.

1 h15 de Contrôle continu (note/ 40), en début d'après-midi

Présentation du travail personnel à préparer pour l'évaluation finale

Bilan de l'UE

Le travail personnel (sur un cas d'application réelle) sera rendu et évalué par le rendu de la BD et un rapport écrit dans les 5 semaines qui suivent la fin des enseignements de l'UE.

Note sur 60. Il consiste en la réalisation d'une application incluant :

- finalisation d'un cahier des charges
- analyse et conception du modèle EA
- mise en oeuvre dans le modèle relationnel (MySQL et/ou Access ou SQLite)
- mise en oeuvre d'un ensemble de requêtes