

UE Base de données web

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 4

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 concepts fondamentaux des Base de Données, à savoir être en mesure de stocker un grand nombre de données, ce qui est de plus en plus courant en Biologie, et surtout de les interroger pour extraire les informations importantes. Dans un second temps, il s'agit de mettre à disposition ses informations par l'intermédiaire d'un site Web.

Objectifs

L'objectif est que les étudiants apprennent à concevoir et implanter des bases de données relationnelles, comportant des contraintes d'intégrité simples, à l'aide de la méthodologie Merise, et faire des requêtes sur celles-ci grâce au langage SQL. Les SGBD utilisés sont Microsoft Access et MySQL. Ils devront également apprendre les fondamentaux du Web afin d'être en mesure de construire un site web en relation avec leur base de données afin de mettre à disposition les données récoltées

Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	10h
TP	TP	10h
P-Proj	Pédagogie par projet	10h

Programme détaillé

Méthodologie Merise: notions de dépendances fonctionnelles, de MCD et de MPD.

Syntaxe du langage SQL: instructions insert, update, delete, select.

Html : le concept de langage à balise

Javascript : les interactions avec l'utilisateur

Php : pour rendre son site Web encore plus dynamique

Compétences visées

Comprendre les principes de base de la conception d'une base de données

Peupler une base de données

Interroger une base de données

Faire un site web en lien avec une base de données

Infos pratiques

Contacts

Emmanuelle Darles

+33 5 49 49 74 34

emmanuelle.darles@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus