

LICENCE MENTION INFORMATIQUE

PARCOURS INFORMATIQUE : FONDEMENTS ET APPLICATIONS

Licence 2ème année / Semestre 3

Bases de Données

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 18.5h

TD : 18.5h

TP : 18h

Compétences visées

- > Utilisation d'un SGBD relationnel (mySQL, Oracle ...) et de SQL.
- > Interrogation, interfaçage ergonomique et accès web à une base de données.
- > Conception et implantation d'une base de données personnelle.
- > Analyse critique des choix aux divers niveaux.

Descriptif

- > Définitions ; BD et SGBD.
- > Conception d'une base de données ; modèle entités-associations ; Merise ; UML.
- > Bases relationnelles ; passage du modèle conceptuel au modèle logique. Langage SQL (traduction des opérateurs de l'algèbre relationnelle dont la division, aspect calculatoire) ; SQL sous Oracle.
- > Interfaçage et diffusion d'une base de données ; PHP ; formulaires et pages web.
- > Niveau physique et optimisations ; organisation d'un index de table relationnelle.

Bibliographie

- > J.P. Hainaut "Bases de données" (Dunod)
- > F. Brouard "SQL" (CampusPress)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Travaux Pratiques		1/3	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	2/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	Report du CC (coef 1/3) si favorable à l'étudiant.