

Bases de Données relationnelles	Semestre 3	Responsable : Christelle ROZE
--	-------------------	--------------------------------------

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cet ECUE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC2.3. Choisir la démarche/ la méthodologie, Concevoir des modèles
- BC2.4. Développer, tester comparer et valider des solutions

Plus précisément, il sera capable de :

- identifier les besoins et proposer un modèle conceptuel
- concevoir, concrétiser et valider des solutions à l'aide du langage SQL

Description de l'ECUE

L'objectif principal de cet ECUE est d'introduire le concept de base de données relationnelle, en abordant trois aspects : la modélisation, l'implémentation, et l'exploitation d'une base de données. L'enseignement abordera notamment la création du schéma relationnel d'une base de données, la normalisation d'une base de données, son implémentation dans un SGBD relationnel, et l'étude du langage SQL pour la définition et l'interrogation des données.

Programme :

- Introduction aux bases de données (histoire et utilité)
- Modélisation d'une base de données à l'aide d'un modèle Entité / Association
- Modèle relationnel
- Conception et réalisation de requêtes SQL
- Normalisation

Prérequis

Aucun.

Références

G. Gardarin, Bases de données – Les systèmes et leurs langages, Eyrolles. ISBN 2-212-07500-6