

INFORMATIQUE IV : Bases de données

Niveau : Licence – deuxième année

Cursus : Licence Economie

Semestre : 4

Volume horaire : 24 heures (cours et pratique sur poste informatique)

Intervenant : Jean-Jacques UM

Contact : jean.jacques.um@univ-st-etienne.fr

Objectifs du cours :

Le cours comporte tout d'abord une partie introductive consacrée à la définition du Système d'Information et à ses fonctions dans une organisation. Il y a ensuite une partie consacrée à la modélisation des données en utilisant la méthode Merise et plus particulièrement les modèles MCD, MLD et MPD. Le cours se poursuit par la création d'une base de données avec le SGBDR (système de gestion de bases de données relationnelle) ACCESS et l'exploitation d'une base de données en utilisant le langage SQL (sigle pour Structured Query Language, « langage de requêtes structurées »)

Plan de cours :

Chapitre 1 : Introduction aux systèmes d'information

Chapitre 2 : Introduction à la modélisation des données

Chapitre 3 : Du modèle conceptuel des données au SGBDR

Travaux dirigés sur poste informatique

Compétences développées :

- Les fonctions du système d'information d'une organisation.
- Les concepts associés aux modèles de Merise pour la modélisation des données.
- Les modalités de passage des modèles conceptuels aux modèles logiques puis aux modèles physiques.
- L'implantation d'une base de données dans un SGBDR
- L'exploitation d'une base de données avec le langage SQL (requêtes ; état, publipostage...) et le mode QBE d'Access.

Modalités d'évaluation :

Contrôle continu comprenant une épreuve écrite d'1h et une épreuve pratique sur poste informatique de 2h

Bibliographie / références :

Ouvrages de référence.

- La méthode MERISE - Principes et outils - (Editions d'organisation) - Hubert Tardieu / Arnold Rochfeld / René Colletti
- Merise mémento (Editions d'organisation) - Arnold Rochfeld / José Morejon
- L'essentiel sur Merise (Editions Eyrolles) – Dominique Dionisi
- SQL pour les nuls – Allen G. Taylor
- Dictionnaire des systèmes d'information (Vuibert) - Robert Reix
- Pour aller plus loin : DCG 8 (Systèmes d'information de gestion – Editions Vuibert)