

4.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

1q

Enseignants:	Fouss François ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	MQANT1223 - Informatique et algorithmique
Thèmes abordés :	-- Introduction générale aux bases de données. -- Architecture d'un système de gestion de bases de données. -- Le modèle relationnel de données. -- Conception d'une base de données relationnelle. -- Langages SQL. -- Conception d'une application interactive de bases de données. -- Fonctionnement interne : algèbre relationnelle, structures physiques des données, optimisation des requêtes.
Acquis d'apprentissage	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable : -- de concevoir la base de données adaptée au système d'information de gestion de l'entreprise, et d'utiliser un système de gestion de bases de données relationnelles -- de maîtriser le langage SQL. <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	-- Examen écrit à livre fermé (partie savoir) -- Défense de projet (partie savoir-faire)
Méthodes d'enseignement :	-- Cours magistral -- Exercices associés au cours organisés en salle informatique -- Projet sur machine
Bibliographie :	-- GARDARIN G. (2003), Bases de données, Eyrolles. -- ELMASRI R., NAVATHE S. (2007), Fundamentals of Database systems, 5th Ed., Addison-Wesley.
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en ingénieur de gestion > Master [120] en sciences de gestion > Master [120] en sciences de gestion
Faculté ou entité en charge:	BLSM