

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

5 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Fouss François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables	MQANT1223 - Informatique et algorithmique
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • de concevoir une 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. <p>-----</p> <p><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></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Examen écrit • Défense de projet (partie savoir-faire) <p>•!!! Le projet ne pouvant pas être reproduit, la note obtenue au projet est définitive pour toute l'année académique, et ne peut donc plus être améliorée par la suite !!!</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cours magistral • Exercices associés au cours organisés en salle informatique • Projet sur machine
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • GARDARIN G. (2003), Bases de données, Eyrolles. • ELMASRI R., NAVATHE S. (2010), Fundamentals of Database systems, 6th Ed., Addison-Wesley.
Autres infos	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de concevoir une 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.
Faculté ou entité en charge:	CLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier : ingénieur de gestion	INGM1BA	5		