

|           |                 |    |
|-----------|-----------------|----|
| 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"> <li>• Introduction générale aux bases de données.</li> <li>• Architecture d'un système de gestion de bases de données.</li> <li>• Le modèle relationnel de données.</li> <li>• Conception d'une base de données relationnelle.</li> <li>• Langages SQL.</li> <li>• Conception d'une application interactive de bases de données.</li> </ul>  |
| Acquis d'apprentissage                      | <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <p>1       • 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 ;</p> <p>          • de maîtriser le langage SQL.</p> <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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen écrit</li> <li>• Défense de projet (partie savoir-faire)</li> </ul>   |
| Méthodes d'enseignement                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral</li> <li>• Exercices associés au cours organisés en salle informatique</li> <li>• Projet sur machine</li> </ul>  |
| Bibliographie                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GARDARIN G. (2003), Bases de données, Eyrolles.</li> <li>• ELMASRI R., NAVATHE S. (2010), Fundamentals of Database systems, 6th Ed., Addison-Wesley.</li> </ul>  |
| Faculté ou entité en charge:                | CLSM  |

| <b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b> |         |         |           |   |
|--|---------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme  | Sigle   | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage  |
| Bachelier en ingénieur de gestion  | INGM1BA | 5       |           |  |
| Certificat en révisorat et expertise comptable                           | REC9CE  | 5       |           |  |