

5.00 crédits

30.0 h + 15.0 h

Q2

Enseignants	Fouss François ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Thèmes abordés	<p>Contexte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monde numérique, transformation digitale et informatique décisionnelle.</li> <li>• Impacts, rôles et enjeux du numérique dans un monde en transition, et responsabilité numérique des organisations/entreprises</li> </ul> <p>Bases techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langage binaire et logique informatique.</li> <li>• Composants et architecture d'un ordinateur.</li> <li>• Initiation à l'algorithmique et aux langages de programmation</li> <li>• Réseaux informatiques</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><u>Contribution de l'unité d'enseignement au référentiel AA du programme</u></p> <p>Eu égard au référentiel de compétences des programmes de bachelier en sciences de gestion et en ingénieur de gestion de la LSM, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.1. Faire preuve d'indépendance intellectuelle dans le raisonnement, porter un regard critique et réflexif sur les savoirs (académiques et de sens commun).</li> <li>• 2.1. Maîtriser les concepts fondamentaux et les théories de base dans chacun des domaines du management.</li> <li>• 3.1 Comprendre et exploiter des textes et ouvrages scientifiques, de manière critique, en français et en anglais.</li> </ul> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9.1 Gérer de façon autonome son travail (self-management) : définir ses priorités, anticiper et planifier l'ensemble des activités de son travail dans le temps, faire preuve de rigueur et de structuration dans son travail.</li> </ul> <p><u>Les Acquis d'Apprentissage au terme de l'unité d'enseignement</u></p> <p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de placer le numérique dans ses contextes organisationnel et sociétal, et d'en comprendre ses principaux impacts et enjeux ;</li> <li>• de maîtriser les concepts de base de l'informatique ;</li> <li>• de comprendre le fonctionnement des ordinateurs par la compréhension de la logique informatique et l'initiation à l'algorithmique.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit en session
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral</li> <li>• Exercices associés au cours, organisés en salle informatique et en groupes</li> </ul>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contexte                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monde numérique, transformation digitale et informatique décisionnelle</li> <li>• Systèmes d'information et fonctionnement de l'organisation</li> <li>• Systèmes d'information et responsabilité sociétale des organisations</li> </ul> </li> <li>• Bases techniques                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langage binaire et logique informatique.</li> <li>• Composants et architecture d'un ordinateur</li> <li>• Initiation à l'algorithmique, aux langages de programmation, et à la programmation orientée Web.</li> </ul> </li> </ul>

Ressources en ligne	Voir Moodle / Teams
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BROOKSHEAR J.G. (2011), Computer Science (11<sup>th</sup> Edition), Pearson Education.</li> <li>• SNYDER L. (2012), Fluency with Information Technology: Skills, Concepts, and Capabilities (5<sup>th</sup> Edition), Prentice Hall.</li> </ul>
Autres infos	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de maîtriser les concepts de base de l'informatique ;</li> <li>• de comprendre le fonctionnement des ordinateurs, aux systèmes d'exploitation et à la logique informatique.</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 : ingénieur de gestion	INGM1BA	5		
Bachelier en sciences de gestion	GESM1BA	5		