

5.00 crédits	30.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Jourquin Bart ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables	/
Thèmes abordés	<p>Ces dernières années, les systèmes d'information intégrés avec une interface web sont devenus indispensables pour la bonne santé de nos organisations. Le développement récent du télétravail a rendu ce besoin d'applications web dédiées (i.e., logiciel applicatif hébergé sur un serveur) encore plus criant, que ce soit pour les grandes entreprises, les PME ou les startups pour qui de tels outils offrent des solutions idéales.</p> <p>Complétant les UE suivies précédemment dans un cursus d'ingénieur de gestion (systèmes d'information, programmation, gestion de données, etc.), cette UE a pour objectif de fournir aux étudiant-es tous les outils complémentaires nécessaires afin de maîtriser les tenants et aboutissants du développement, du fonctionnement et de la maintenance d'une application web moderne. Elle inclut notamment des éléments d'architecture d'Internet, d'architecture du Web, de développement d'applications web et de sécurité.</p>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p><b><u>Contribution de l'unité d'enseignement au référentiel AA du programme</u></b></p> <p>Sur base du référentiel de compétences des programmes de master en sciences de gestion et en ingénieur de gestion de la LSM, cette unité d'enseignement contribue au développement et à l'acquisition des cinq compétences suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.2. Maîtriser des savoirs hautement spécialisés dans un ou deux domaines du management : connaissances et méthodes pointues et récentes, issues de la recherche scientifique.</li> <li>1 • 3.3. Penser le problème selon une approche systémique et globale : percevoir les différents éléments de la situation, leurs interactions dans une approche dynamique.</li> <li>• 4.4. Réfléchir et faire évoluer les contenus, les processus et les finalités des pratiques professionnelles.</li> <li>• 5.1. Comprendre le fonctionnement interne d'une entreprise : développer une approche globale et intégrée des logiques à l'œuvre dans le fonctionnement d'une organisation.</li> <li>• 7.1. Cadrer un projet dans son environnement et en définir les résultats attendus : situer les enjeux et finalités du projet ainsi que les contraintes qui caractérisent son environnement ; définir clairement les objectifs du projet en y associant des indicateurs de performance.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen écrit durant la période prévue qui suit la fin de Q1/P1 (50%)</li> <li>• Présentation (individuelle ou en petit groupe) en classe d'un cas (40%)</li> <li>• Niveau de participation au cours (10%)</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours magistral (en classe ou en distanciel)</li> <li>• Lectures</li> <li>• Étude de cas (travail personnel)</li> </ul>
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ERP dans le cloud</li> <li>• SaaS, IaaS, PaaS, ...</li> <li>• Architecture d'Internet (modèle TCP/IP, routage, etc.)</li> <li>• Architectures Web (environnement client-serveur, niveaux, etc.)</li> <li>• Les composants, les standards et les langages utilisés pour les applications Web</li> <li>• Sécurité informatique et réseaux</li> </ul>
Ressources en ligne	Student Corner (Mons)

Bibliographie	Management Information Systems: Managing the Digital Firm, 17th edition, Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon, Pearson (2021)
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
Master [120] : ingénieur de gestion	INGM2M	5		