

5 crédits

mlsmm2217 2020

30.0 h

Integrated Information Systems

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

Q1

5 credits	30.0 n Q1					
Enseignants	Jourquin Bart ;					
Langue d'enseignement	Français					
Lieu du cours	Mons					
Thèmes abordés	Aspects avancés de bases de données					
	 Langage SQL3 Accès transactionnel et concurrent aux données Sécurité, intégrité et récupération des données après panne Gestion des données hétérogènes 					
	Les systèmes de gestion intégrés					
	 Méthodologie de l'adaptation aux besoins de l'entreprise Intégration des systèmes Architecture des systèmes Coûts et bénéfices attendus 					
Acquis d'apprentissage	Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable d'administrer une base de données dans une entreprise. Il sera initié à la problématique des systèmes de gestion intégrés (ERP).					
	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) ».					
Modes d'évaluation	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.					
des acquis des étudiants	 Examen écrit durant la période prévue qui suit la fin de Q1/P1 (50%) Présentation (individuelle ou en petit groupe) en classe de l'installation et de l'utilisation d'un IIS (40%) Discussion (en classe) d'un cas présenté par un autre étudiant / groupe d'étudiants (10%) 					
Méthodes	En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.					
d'enseignement	Cours magistral (en classe ou en distanciel) Lectures Étude de cas (travail personnel)					
Contenu	Ce cours fait la synthèse entre tous les cours d'informatique suivis par les étudiants depuis le début de leur parcours. Il présente différents aspects des systèmes d'information intégrés, pris au sens large du terme. Ainsi, si					
	une place importante est laissée aux logiciels de type ERP (Entreprise Resource Planning), des systèmes moins traditionnels, tels que les SIG (Systèmes d'Informations Géographiques) ou autres sont aussi abordés. Tous ces logiciels ont un point commun : ils utilisent des données en provenance de « sources » différents pour en faire une synthèse utile à la prise de décision.					
	Les aspects théoriques du cours sont limités à quelques extensions du langage SQL (SQL objet, NoSQL, requêtes géographiques), au fonctionnement des SGDB (Systèmes de Gestions de Bases de Données) en mode client-serveur, 2-tiers, multi-tiers, et aux technologies qui permettent d'interagir avec ces bases de données (JDBC, frameworks de persistance). La gestion de projets par la méthode AGILE est également présentée.					
	Le cours se veut surtout orienté vers la pratique, en se concentrant sur une série d'études de cas que les étudiants sont amenés à présenter, de manière individuelle ou en groupe de deux selon la taille de l'auditoire. Il s'agira de					

Université catholique de Louvain - Integrated Information Systems - cours-2020-mlsmm2217

	choisir un Système d'Information Intégré (le plus souvent en Open Source), de l'installer sur un ordinateur et d'en faire la présentation en classe.
Ressources en ligne	Student Corner (Mons)
Bibliographie	ELMASRI R., NAVATHE S. (2007), Fundamentals of Database systems, 5th Ed., Addison-Wesley. MOTIWALLA L., THOMPSON J. (2009), Enterprise Systems for Management, Pearson Education. SUMNER M. (2005), Enterprise Resource Planning, Pearson Education.
Faculté ou entité en charge:	CLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)						
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage		
Master [120] : ingénieur de gestion	INGM2M	5		•		