

5 crédits	30.0 h	Q1
-----------	--------	----

Enseignants	Fouss François ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Mons
Préalables	/
Acquis d'apprentissage	<p><b>Contribution de l'unité d'enseignement au référentiel AA du programme</b></p> <p>Eu égard au référentiel de compétences du programme 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>• Appliquer une démarche scientifique (3.1 à 3.5)</li> <li>• Gérer un projet (7.1 à 7.3)</li> </ul> <p>1 <b>Les Acquis d'Apprentissage au terme de l'unité d'enseignement</b></p> <p>A la fin cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand and evaluate the scope, the risks, and the opportunities of data analytics within a company;</li> <li>• Understand and apply the standard methods and methodologies, coming both from computer sciences and statistics, for managing, exploiting, and analyzing these data;</li> <li>• Extract useful information &amp; knowledge supporting decision-making from these data;</li> <li>• Analyze and interpret the obtained analytical results.</li> </ul> <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>Evaluation continue.</p> <p>Projet avec défense orale de celui-ci durant la semaine intermédiaire entre les 2 parties du quadrimestre.</p> <p>!!! Le projet ne pouvant pas être reproduit, le cours est un cours à évaluation unique (i.e., une fois la note obtenue pour le cours, elle est définitive pour toute l'année académique, et ne peut donc plus être améliorée par la suite) !!!</p>
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux, présentations, intervention d'experts et études de cas.
Bibliographie	<p><b>Sources potentielles :</b></p> <p>Provost &amp; Fawcett (2013) 'Data science for business'. O'Reilly.</p> <p>Sherman (2014) 'Business intelligence guidebook: from data integration to analytics'. Morgan Kaufmann.</p> <p>Efrain, Sharda &amp; Delen (2010) 'Decision support and business intelligence Systems'. Pearson.</p> <p>Leskovec, Rajaraman &amp; Ullman (2014) 'Mining of massive datasets, 2<sup>nd</sup> ed'. Cambridge University Press.</p> <p>Kelleher, Mac Namee &amp; D'Arcy (2015) 'Fundamentals of machine learning for predictive data analytics. MIT Press.</p> <p>Hastie, Tibshirani &amp; Friedman (2009), "The elements of statistical learning, 2<sup>nd</sup> ed". Springer-Verlag.</p> <p>Izenman (2008), 'Modern multivariate statistical techniques: regression, classification, and manifold learning. Springer.</p> <p>Bellanger &amp; Tomassone (2014), "Exploration de données et méthodes statistiques : data analysis &amp; data mining avec le Logiciel R". Ellipses.</p>
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] en ingénieur de gestion	INGM2M	5		
Master [120] en administration publique	ADPM2M	5		