





5 crédits	30.0 h	Q1 et Q2
-----------	--------	----------

Enseignants	Ritter Christian ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
Thèmes abordés	Analyse statistique de données ; Présentation de résultats d'analyse de données ; Communication avec des clients ; Ethique et pratique professionnelle ; Projets de consultation.
Acquis d'apprentissage	<p>A. Eu égard au référentiel AA du programme de master en statistique, orientation générale, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <p>de manière prioritaire : 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.6</p> <p>de manière secondaire : 1.2, 2.3, 2.5, 2.6, 3.4, 4.4, 5.3.</p> <p>Eu égard au référentiel AA du programme de master en statistique, orientation biostatistique, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <p>1 de manière prioritaire : 2.2, 2.4, 3.1, 3.3, 5.1, 5.6, 5.7</p> <p>de manière secondaire : 1.2, 2.3, 2.5, 2.6, 3.4, 4.3, 5.2.</p> <p>B. Les participants de ce cours vont acquérir des compétences dans trois domaines : - l'analyse statistique de données réelles - la communication statistique (dialogue avec un client, communication de résultats) - les aspects pratiques et éthiques de la profession de statisticien. Ces compétences seront principalement acquises par la réalisation de 2 projets de consultation.</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	Evaluation du rapport et de la présentation orale des projets de consultation.
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse exploratoire de données et réalisation efficace de tables et de graphiques - Questions pratiques d'analyse statistique de données (valeurs manquantes, données aberrantes, transformation de variables, etc.) - Communication avec des clients (entretien de consultation, communication orale de résultats, rédaction de rapports) - Ethique et pratique professionnelle (plan d'analyse, préparation d'une offre, responsabilités du statisticien et de son client, lignes de conduite éthiques) - Réalisation de deux projets de consultation pour des clients issus de domaines d'application divers : médecine, psychologie, industrie, agronomie, gestion, etc.
Bibliographie	Une série d'articles parus dans la littérature statistique récente est consacrée à cette problématique. Une liste détaillée sera remise aux étudiants.
Autres infos	Support Une série d'articles parus dans la littérature statistique récente sont consacrés à cette problématique. Une liste détaillée sera remise aux étudiants.
Faculté ou entité en charge:	LSBA

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	5		
Master [120] en statistiques, orientation générale	STAT2M	5	LSTAT2020 ET LSTAT2110 ET LSTAT2120 ET LSTAT2100	
Master [120] en statistiques, orientation biostatistiques	BSTA2M	5		
Master [120] en science des données, orientation statistique	DATS2M	5		
Master [120] en science des données, orientation technologie de l'information	DATI2M	5		