LSTAT3220

2015-2016

Statistical consulting

5.0 crédits	30.0 h	1 + 2q

Enseignants:	Ritter Christian ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	*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.*
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	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. *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 des acquis des étudiants :	Evaluation du rapport et de la présentation orale des projets de consultation.
Contenu :	- 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 professionelle (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 litterature 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
Certificat universitaire en statistique	STAT9CE	5	-	
Master [120] en statistiques, orientation biostatistique	BSTA2M	5	-	
Master [120] en statistiques, orientation générale	STAT2M	5	LANGL1330 **et** LSTAT2020 **et** LSTAT2110 **et** LSTAT2120 **et** LSTAT2100	
Certificat d'université : Statistique (15/30 crédits)	STAT2FC	5	-	