MQANT2219

2015-2016

Outils quantitatifs d'aide à la décision

5.0 crédits	30.0 h + 0.0 h	1q

Enseignants:	Catanzaro Daniele ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Mons
Préalables :	Statistiques et probabilités, mathématiques de gestion
Thèmes abordés :	Les décisions prises dans une organisation sont basées sur des données de plus en plus abondantes et dont les formats sont de plus en plus variés ; ces décisions en deviennent dès lors de plus en plus complexes. Différents outils et méthodes permettent de faciliter et améliorer la prise de décision, sous condition de risque ou non, notamment en aidant le gestionnaire à poser les bons choix et à proposer les actions les plus adéquates pour faire avancer son entreprise. Parmi les thèmes abordés se trouvent les arbres de décision, les techniques de simulation, la modélisation stochastique, les heuristiques et différentes techniques d'analyse de données multivariées telles que l'analyse en composantes principales ou l'analyse factorielle discriminante.
Acquis d'apprentissage	A la fin de ce cours, l'étudiant est capable de : * Identifier et caractériser une problématique existante nécessitant le traitement de données ; * Définir les besoins en termes de données, et déterminer les meilleurs outils et méthodes à utiliser ; * Mettre en & mp;oelig;uvre les méthodes appropriées en utilisant les outils adéquats sur des problèmes réels amenant une prise de décision ; * Proposer une communication adéquate des résultats pour répondre au mieux à la problématique identifiée *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) ».*
Faculté ou entité en charge:	BLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] ingénieur de gestion	INGM2M	5	-	
Master [120] en ingénieur de gestion	INGE2M	5	-	