


5.0 crédits

30.0 h

2q

Enseignants:	Jourquin Bart ; Agrell Per Joakim ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Ce cours avancé étudie les systèmes logistiques, leurs objectifs managériaux et les tendances actuelles de développement de systèmes avancés d'aide à la décision. En particulier, l'accent sera mis sur la modélisation et la résolution de problèmes logistiques à l'aide de méthodes de pointe.</p> <p>Les fonctions de transport, distribution et entreposage seront étudiées en détail par des études de cas réelles.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel des acquis d'apprentissage AA du programme, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 1. Agir en acteur socialement responsable 1.1. 'porter un regard critique et réflexif ' 1.3. Décider et agir de manière responsable ' 2. Maîtrise des savoirs 2.1. Maîtriser un socle de savoirs ' 2.2. Maîtriser des savoirs hautement spécialisés ' 2.4. Activer et appliquer des savoirs' 3. Appliquer une démarche scientifique 3.1. Mener un raisonnement analytique' 3.2. Collecter, sélectionner et analyser les informations, ' 3.3. Penser le problème selon une approche systémique et globale, ' 3.4. Synthétiser avec discernement ' faire preuve d'abstraction conceptuelle ' 3.5. Dégager' des solutions implémentables' 4. Innover et entreprendre 4.4. Réfléchir et faire évoluer 'des pratiques professionnelles 5. Agir en contexte multiculturel et international 5.2. Situer ' ce fonctionnement dans son contexte socio-économique' 6. Travailler en équipe et en exercer le leadership 6.1. Travailler en équipe... 7.1. Cadrer un projet ' et en définir les résultats attendus' 7.2. Organiser, piloter et contrôler le processus, ' 8. Communiquer 8.1. Exprimer un message de façon claire et structurée' 8.2. Interagir et dialoguer de façon efficace' 9. Se développer 9.1. Gérer de façon autonome son travail ' 9.2. Se connaître et se maîtriser' <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>
Contenu :	<p>Mélange de cours magistraux, lectures et exercices individuels, études de cas en groupe.</p> <p>Contenu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction aux systèmes logistiques: <ul style="list-style-type: none"> - Les systèmes logistiques, - Questions managériales et tendances actuelles, - Decision support systems . 2. Modèles et méthodes <ul style="list-style-type: none"> - Network Optimisation , - Mixed Integer Programming et methods de decomposition, - Méthodes heuristiques d'optimisation. 3. Conception des réseaux logistiques 4. Conception et gestion des entrepôts 5. Planification et ordonnancement du transport à longue distance 6. Planification et ordonnancement de la distribution à courte distance. <p>Méthodes :</p> <p>Activités en présentiel</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Exposés magistraux 1 Exercices/TP 1 Apprentissage par projet

	<p>Activités hors présentiel 1 Lectures préparatoires 1 Préparation des exercices 1 Rédaction de travaux 1 Préparation de présentations</p>
Bibliographie :	<p>: Pas de syllabus. . DIAPORAMA non obligatoire et disponible en ligne . Pas d ouvrage édité protégé par un copyright. . DOSSIER DE LECTURE obligatoire . Les supports disponibles en ligne sont sur ICAMPUS.</p>
Autres infos :	<p>Autres informations Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : Introduction à : operations management, production management et operations research. Introduction à : supply chain management (LSM2030) Evaluation : - Solution et presentation finale des etudes de cas, - Examen écrit à livre ouvert: questions ouvertes et exercices. Références : - Stadler H., C. Kilger (Eds), Supply chain management and advanced planning : concepts, models, software and case studies , 2d edition, Springer, 2002. - Y. Pochet, L.A.Wolsey: Production Planning by Mixed Integer Programming , Springer, 2006. Encadrement : Autres : Eléments d internationalisation : 1 contenu international (le cours aborde-t-il les problématiques internationales liées au contenu ?) 1 études de cas internationales Interventions d entreprises : 1 étude de cas 1 intervenant du monde de l entreprise Compétences transversales : 1 présentation orale 1 rédaction écrite 1 travail de groupe 1 résolution de problème 1 prise de décision 1 esprit critique Techniques : 1 outils informatiques 1 modélisation 1 méthodes quantitatives 1 mathématiques</p>
Faculté ou entité en charge:	<p>CLSM</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en ingénieur de gestion	INGM2M	5	-	
Master [120] en ingénieur de gestion	INGE2M	5	-	