









5.0 crédits

30.0 h + 15.0 h

1q

Enseignants:	Latteur Pierre ; Raucent Benoît ; Macq Benoît ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=FSA0000
Préalables :	Sans objet
Thèmes abordés :	Innovation-créativité-invention
Acquis d'apprentissage	<p>Cet enseignement contribue aux acquis d'apprentissage 2, 3, 4, 5 du référentiel de compétence cible pour les étudiants de l'EPL.</p> <p>Compétence Acquis d'apprentissage spécifiques au cours</p> <p>À l'issue de la formation les étudiants seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Identifier/évaluer/améliorer une idée innovante/pertinente/réaliste en faisant preuve de leadership dans un environnement incertain · Développer et/ou améliorer un produit/service/technologie en suivant une méthode d'innovation rigoureuse · Identifier les parties prenantes/clients et évaluer leurs attentes · Identifier, mobiliser et gérer les ressources et les réseaux nécessaires au développement d'un projet d'innovation (équipe, partenaires, conseillers, moyens, ') · Identifier les moyens pour faire (re)connaître par des utilisateurs potentiels l'intérêt d'un projet · Communiquer, évoluer, travailler en équipe et développer un projet dans un contexte multiculturel et multidisciplinaire · Faire preuve de créativité et d'audace, oser transgresser les usages et les pratiques dominantes, faire preuve d'initiative et de prise de risque <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 :	Les étudiants seront évalués sur base de leur contribution régulière aux activités organisées sur base de l'avis des tuteurs (1/3 de la note finale). Un jury évaluera le rapport final et la qualité de la soutenance (2/3 note).
Méthodes d'enseignement :	Ce cours est constitué d'un kick-off de 2 journées complètes pour initier les étudiants à la conception innovante et d'un projet s'étendant sur 10 semaines avec des activités organisées de 18h à 21h un soir par semaine. Tout au long de leur projet les étudiants seront encadrés par des professionnels de l'innovation.
Contenu :	<p>Cet enseignement vise à sensibiliser les étudiants aux approches de Design Thinking, Lean startup et Effectuation. Il vise également l'appropriation de méthode de conception innovante telle que TRIZ. Cela inclut les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> · Clarification d'une demande ou d'une problématique · Recherche de solutions en utilisant des méthodes favorisant la créativité · Prototypage de solutions · Communication sous la forme de pitches <p>Gestion de projet dans un contexte multiculturel</p>
Bibliographie :	Tous les documents sont disponibles sur le site icampus/Moodle
Autres infos :	<p>Cet enseignement s'inscrit dans le module EMI2L de la Chaire Lhoist-Berghmans et vise à développer l'esprit d'innovation dans un contexte international pour une dizaine d'étudiants EPL de Master22 par an. Il constitue un prérequis pour le TFE en Innovation organisés par la Chaire.</p> <p>Enfin, les étudiants d'échange sont les bienvenus.</p> <p>Le document descriptif du projet et des conditions d'admission est disponible par simple demande à benoit.raucent@uclouvain.be ou aux autres titulaires (benoit.macq@uclouvain.be, pierre.latteur@uclouvain.be).</p>
Faculté ou entité en charge:	EPL

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	MAP2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil physicien	FYAP2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux	KIMA2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil électricien	ELEC2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil électromécanicien	ELME2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil des constructions	GCE2M	5	-	
Master [120] : ingénieur civil mécanicien	MECA2M	5	-	