





5.00 crédits	30.0 h + 15.0 h	Q1
--------------	-----------------	----

Enseignants	Macq Benoît ;Raskin Jean-Pierre ;Raucent Benoît ;
Langue d'enseignement	Anglais > Facilités pour suivre le cours en français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Les étudiants sont invités à postuler auprès des titulaires du cours pour le 21 septembre au plus tard en envoyant un CV et une lettre de motivation par mail à l'adresse : emmanuelle.brun@uclouvain.be . Ils ne pourront s'inscrire à ce cours qu'après en avoir reçu l'autorisation.
Thèmes abordés	Innovation-créativité-invention
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <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 1 · 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
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Les acquis des étudiants seront évalués sur base des éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • À la fin de chaque étape du projet, les étudiants rédigeront un résumé individuel des apprentissages. L'étudiant doit réfléchir à ses choix et à ses actions. Ces résumés compteront pour 50 % de la note finale. • La présentation finale du projet par le groupe comptera pour 50% de la note finale.
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 18h15 à 21h15 les lundi.
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>
Ressources en ligne	https://uclouvain.be/fr/facultes/epl/classes-d-innovation-fsa-2212.html
Bibliographie	Tous les documents sont disponibles sur le site icampus/Moodle

<p>Autres infos</p>	<p>Cet enseignement fait partie de la Chaire internationale d'innovation Lhoist Berghmans et vise à développer des modes de pensée innovants dans un contexte international. Il est ouvert aux étudiants en master de l'EPL diplômés la même année ainsi qu'aux étudiants d'autres facultés afin de constituer des équipes pluridisciplinaires. Il s'agit d'un prérequis pour les étudiants qui ont choisi un mémoire de master avec le label innovation. Enfin, les étudiants en échange sont les bienvenus.</p> <p>Une description du cours ainsi que les conditions d'admission peuvent être obtenues auprès des professeurs en charge de ce cours : benoit.raucent@uclouvain.be ; benoit.macq@uclouvain.be, jean-pierre.raskin@uclouvain.be</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>EPL</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en communication multilingue	MULT2M	5		
Master [120] en sciences de gestion	GESM2M	5		
Master [120] en droit	DROI2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en chimie et science des matériaux	KIMA2M	5		
Master [120] : ingénieur civil des constructions	GCE2M	5		
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	5		
Master [120] en linguistique	LING2M	5		
Master [120] : ingénieur civil mécanicien	MECA2M	5		
Master [120] : ingénieur civil électricien	ELEC2M	5		
Master [120] : ingénieur civil physicien	FYAP2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5		
Master [120] en administration publique	ADPU2M	5		
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	5		
Master [120] : ingénieur de gestion	INGE2M	5		
Master [120] en sciences de gestion	GEST2M	5		
Master [120] : ingénieur civil électromécanicien	ELME2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées	MAP2M	5		

Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	5		
Master [120] : ingénieur de gestion	INGM2M	5		
Master [120] en sciences de la motricité, orientation éducation physique	EDPH2M	5		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	5		
Master [120] : ingénieur civil en génie de l'énergie	NRGY2M	5		