





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

| | |
|------------------------------|--|
| Enseignants | Macq Benoît ;Marichal Xavier ; |
| Langue d'enseignement | Anglais |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | Students are invited to apply to professors in charge of the course by sending a CV and a motivation letter by SEPTEMBER 21 at latest, by email to the professors in charge of the lecture. They will be able to register for this course only after having received the authorization |
| Thèmes abordés | Design thinking, innovation, creativity, transition, user experience and adoption |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • identifier, évaluer et améliorer une idée innovante, pertinente et réaliste, en démontrant un leadership dans un environnement incertain lié aux enjeux de durabilité ou de transition ; • adopter une approche systémique (holistique) pour aborder des enjeux sociotechniques complexes et innover sous contrainte ; • développer et/ou améliorer un produit, service ou technologie, en suivant une méthode rigoureuse d'innovation qui prend en compte les externalités (environnementales, sociales, économiques, etc.) ; • identifier les parties prenantes / clients et évaluer leurs attentes ; • détecter de nouvelles attentes en termes d'expérience utilisateur (UX) et les intégrer dans le processus d'innovation ; • mobiliser, gérer et coordonner les ressources et les réseaux nécessaires au développement d'un projet innovant (équipe, partenaires, consultants, ressources, etc.) ; • définir des stratégies pour faire reconnaître la valeur d'un projet par les utilisateurs potentiels ; • communiquer, évoluer, collaborer et développer un projet dans un contexte multiculturel et pluridisciplinaire ; • faire preuve de créativité, d'audace, et d'initiative, y compris en remettant en question les pratiques établies, et en acceptant une part de prise de risque. |
| Contenu | The entire class is in English, please consult the English description. |
| 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] 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 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 | |  |