

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

15 crédits

Q1 ou Q2

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<p>Travail d'intégration professionnelle.</p> <p>Maîtrise des concepts de base de l'actuariat des assurances dommages (LACTU2010), vie (LACTU2030) et de personnes (LACTU2230), des techniques statistiques appliquées à l'assurance (LACTU2110) et des mathématiques financières (LINMA2725 et LACTU2170).</p> <p><i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i></p>
Thèmes abordés	Travail d'application des concepts théoriques à la résolution de problèmes pratiques dans le cadre d'un projet intégré réalisé en collaboration avec une entreprise, sous la direction d'un maître de stage désigné au sein de l'institution d'accueil et sous la supervision d'un promoteur titulaire d'un cours figurant au programme ACTU2M.
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel AA (AA du programme de master en sciences actuarielles), cette activité permet aux étudiants de maîtriser</p> <p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> • De manière prioritaire les AA suivants : 1.2, 1.7, 1.8, 3.1, 3.2 • De manière secondaire les AA suivants : 1.3, 2.1, 2.4 <p>-----</p> <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	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Le mémoire projet requiert la rédaction d'un rapport détaillé faisant l'objet d'une défense orale. Le texte du rapport gagne à être concis : 50 pages maximum, hors annexes. Le rapport décrit le travail réalisé durant le stage et démontre la maîtrise par l'étudiant des aspects actuariels du sujet traité.</p> <p>Le mémoire projet fait l'objet d'une présentation publique. L'étudiant défend son travail devant un jury composé du promoteur, du maître de stage et d'un académique de la LSBA, à une date fixée par le secrétariat. La défense dure 45 minutes et comprend</p> <ul style="list-style-type: none"> • une présentation de 15 minutes • suivie d'une séance de 20 minutes de questions des membres du jury • et d'une délibération à huis clos au cours de laquelle les membres du jury décident de la note à attribuer au travail. <p>Cette note tient à la fois compte de la valeur du contenu, de la qualité de rédaction du texte, de la présentation et de la défense orales. L'évaluation tient également compte de la qualité de l'intégration de l'étudiant au sein de l'entité.</p> <p>La langue utilisée, tant pour la rédaction du texte que pour la présentation publique, est choisie de commun accord par l'étudiant, le maître de stage et le promoteur.</p> <p>Une évaluation intermédiaire sera effectuée par le promoteur en début de second quadrimestre, sur base du travail réalisé dans le cadre du séminaire méthodologique.</p>

Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>L'étudiant ayant opté pour un mémoire projet séjourne dans une entité extérieure à l'UC Louvain pour y réaliser un travail qui lui a été proposé, sous la direction d'un maître de stage désigné parmi les membres de cette entité. Le travail aura une finalité précise et ne comportera pas nécessairement d'innovations méthodologiques. L'étudiant tiendra son promoteur régulièrement informé de l'état d'avancement de son travail.</p> <p>Le stage en entreprise peut être effectué en Belgique ou à l'étranger, moyennant l'accord du Jury. La recherche du stage incombe à l'étudiant souhaitant réaliser un mémoire projet.</p> <p>En parallèle à ses travaux personnels, l'étudiant participera activement au séminaire de méthodologie organisé par la LSBA présentant les outils de gestion de projet et d'analyse bibliographique lui permettant de structurer sa recherche.</p>
Contenu	<p>Le mémoire projet sera motivé par des problèmes pratiques rencontrés par l'entreprise partenaire et doit</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. comporter une revue critique des connaissances théoriques et des méthodes actuarielles spécifiques au sujet traité. Les fondements méthodologiques du travail doivent être clairement présentés et discutés. 2. comprendre un volet numérique original exploitant les données de l'entreprise partenaire ou basé sur des simulations.
Bibliographie	<p>L'étudiant effectuera les recherches bibliographiques nécessaires à son mémoire projet sous la direction de son maître de stage, avec le soutien de son promoteur.</p>
Faculté ou entité en charge:	<p>LSBA</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences actuarielles	ACTU2M	15	LACTU2010 ET LACTU2030 ET LACTU2040	