

| | | |
|--------------|--------|----|
| 3.00 crédits | 15.0 h | Q2 |
|--------------|--------|----|

| | |
|------------------------------|---|
| Langue d'enseignement | Anglais > Facilités pour suivre le cours en français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | Maîtrise de l'anglais du niveau du cours LANGL1330. LACTU2150 Analyse statistique des données d'assurance |
| Thèmes abordés | Classification and regression trees for claim propension, claim counts, claim severities and claim duration. Ensemble methods: Bagging, Random forests, Boosting. Applications to risk classification. |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Eu égard au référentiel AA (AA du programme de master en sciences actuarielles), cette activité permet aux étudiants de maîtriser</p> <ul style="list-style-type: none"> • De manière prioritaire les AA suivants : 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.7, 2.1, 2.3 • De manière secondaire les AA suivants : 1.6, 2.2, 3.1, 3.3 <p>Au terme de ce cours, les étudiants seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les techniques statistiques basées sur les arbres <ul style="list-style-type: none"> • CART • Baggin et Random Forests • Boosting <p>appliquées aux occurrences, nombres, coûts et durées des sinistres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les appliquer à la tarification et à la gestion des produits d'assurances dommages, vie et de personnes. |
| Faculté ou entité en charge: | LSBA |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|--------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [120] en sciences actuarielles | ACTU2M | 3 | |  |