

| | | |
|--------------|----------------|----|
| 4.00 crédits | 15.0 h + 7.5 h | Q1 |
|--------------|----------------|----|

| | |
|---|--|
| Enseignants | Bugli Céline ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | Concepts et outils équivalents à ceux enseignés dans l'UE LSTAT2020 Notions de base en statistiques descriptives, inférence et modélisation statistique |
| Thèmes abordés | Introduction au système SAS, aux différents outils SAS et à la programmation en SAS/Base Création et manipulation de fichiers de données en SAS (importation, définition de formats, fusion de tables, manipulation, création et transformation de variables) Préparation de tableaux résumés des données, production de rapports sous différents formats (texte, html) Réalisation d'analyses statistiques de base : statistiques descriptives, tables de fréquences, procédures statistiques simples, graphiques de base |
| Acquis d'apprentissage | <p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>A. Eu égard au référentiel AA du programme de master en statistique, orientation générale, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De manière prioritaire : 5.3 • De manière secondaire : 1.3, 2.2, 3.3 <p>1 Eu égard au référentiel AA du programme de master en statistique, orientation biostatistique, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants :</p> <p>de manière prioritaire : 3.5 de manière secondaire : 1.3, 2.2, 3.3.</p> <p>B. Au terme de ce cours, l'étudiant maîtrisera la programmation avec le module BASE du logiciel SAS et sera capable de mettre en œuvre ses compétences sur de grandes bases de données.</p> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | L'examen de ce cours consiste en un examen écrit sur ordinateur. |
| Méthodes d'enseignement | En addition aux cours magistraux et aux exercices en salle informatique, une grande partie de la formation est réalisée de manière autonome à l'aide des slides, de la documentation SAS, et d'outils e-learning fournis par SAS. |
| Contenu | Ce cours propose une introduction progressive à l'utilisation du logiciel SAS pour la gestion, l'analyse et la modélisation de données. Il s'adresse aux étudiants souhaitant acquérir des compétences pratiques en statistiques appliquées et en programmation SAS. |
| Ressources en ligne | Via l'espace Moodle, mise à disposition de documents divers (vidéos, transparents du cours magistral, ...) |
| Autres infos | Une grande partie de la formation est réalisée de manière autonome à l'aide de matériel disponibles sur le site de SAS (programme SCYP). Ce cours est uniquement accessible aux étudiants inscrits (pas d'élèves libres) et possédant une bonne maîtrise de l'anglais passif. |
| 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 science des données, orientation statistique | DATS2M | 4 | |  |
| Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire | BBMC2M | 5 | |  |
| Master [120] : ingénieur civil biomédical | GBIO2M | 5 | |  |
| Master [120] en statistique, orientation biostatistiques | BSTA2M | 4 | |  |
| Approfondissement en sciences informatiques | APPSINF | 4 | |  |
| Master de spécialisation en méthodes quantitatives en sciences sociales | LMQS2MC | 5 | |  |
| Master [120] en sciences actuarielles | ACTU2M | 4 | |  |
| Master [120] en sciences de la population et du développement | SPED2M | 5 | |  |
| Master [120] en statistique, orientation générale | STAT2M | 4 | |  |
| Approfondissement en statistique et sciences des données | APPSTAT | 4 | |  |
| Master [120] : ingénieur civil en mathématiques appliquées | MAP2M | 4 | |  |
| Certificat d'université : Statistique et science des données (15/30 crédits) | STAT2FC | 4 | |  |