UCLouvain

UCL

Programme

d'études

2023 - 2024

Mineure en statistique et science des données

Table des matières

Introduction 2
Profil enseignement 3
Compétences et acquis au terme de la formation 3
Programme 3
Programme détaillé par matière 3
Cours et acquis d'apprentissage du programme 4
Informations diverses 5
Conditions d'accès 5
Evaluation au cours de la formation 5
Formations ultérieures accessibles 5
Gestion et contacts 5
Organisation pratique 5

MINDATA - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

La mineure d'ouverture en statistique vous offre :

- une réelle initiation à la statistique conçue dans une perspective d'ouverture et de complémentarité par rapport à la discipline de votre majeure,
- une initiation à la pratique de la statistique applicable à diverses thématiques de la discipline de votre majeure,
- une opportunité d'enrichir, par le contact avec une autre discipline, le regard et l'approche spécifiques de la discipline de votre majeure.

N'hésitez pas à parcourir le site de l'école et de contacter le responsable académique.

Des informations et vidéos de présentation concernant les mineures de la Faculté des sciences sont également disponibles sur cette page.

MINDATA - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Découvrir la statistique, une discipline autre que celle de sa majeure, et en saisir ses spécificités, ses fondements et sa rigueur dans une perspective d'ouverture et de construction d'un regard complémentaire à celui de la discipline de sa majeure afin de pouvoir utiliser les techniques de base de la statistique dans des applications liées au domaine de sa majeure, tels sont les objectifs que se fixe l'étudiant qui choisit la mineure d'ouverture en discipline.

Au terme de la mineure en statistique, l'étudiant est capable de :

- **Min-O.1.** Acquérir et démontrer une compréhension d'un socle de base de connaissances en statistique appliquée afin d'en saisir les spécificités.
- **Min-O.2.** Démontrer une connaissance et une compréhension des outils de base en statistique.
- **Min-O.3.** Faire preuve d'une capacité d'un mode de raisonnement spécifique à la statistique.
- **Min-O.4.** Percevoir les spécificités du domaine de la statistique (et les apports d'un tel regard) et construire une réflexion complémentaire à celle de la discipline de sa majeure afin d'enrichir l'étude d'une problématique.
- **Min-O.5.** Connaitre ses limites en statistique et acquérir le vocabulaire propre à la statistique de façon à pouvoir communiquer de façon efficace avec des experts du domaine dans l'objectifs de leur faire réaliser des analyses statistiques plus avancées dans le cadre d'une problématique propre au domaine de la majeure.

PROGRAMME

Programme détaillé par matière

L'étudiant choisit un choix du Module 1 et complète son programme de mineure avec des UE du Module 2.

- Obligatoire
- Au choix
- Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024
- Non organisé cette année académique 2023-2024 mais organisé l'année suivante
- Organisé cette année académique 2023-2024 mais non organisé l'année suivante
- Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2023-2024 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- Cours accessibles aux étudiants d'échange
- Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

30 crédits

				Bloc annuel	
				2	3

Contenu:

Module 1 : UE de base en statistique / probabilité

Choix 1

LPSP1011	Statistique : Analyse descriptive de données quantitatives	Nathalie Lefèvre	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]	x	x
LPSP1012	Méthodologies de l'observation	Stefan Agrigoroaei Baptiste Barbot	FR [q2] [22.5h+7.5h] [4 Crédits]	x	x
LPSP1209	Statistique, inférence sur une ou deux variables	Eugen Pircalabelu	FR [q1] [22.5h+15h] [4 Crédits]	x	x
LPSP1306	Statistique: Analyse descriptive et modélisation GLM de données multivariées	Aurélie Bertrand Nathalie Lefèvre	FR [q2] [30h+15h] [4 Crédits]	x	x

Choix2

LECGE1114	Statistique en économie et gestion I	Alexandre Jacquemain	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	x	x

				Bloc annuel 2	3
LECGE1224	Statistique en économie et gestion II	Cédric Heuchenne	FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits]	x	x
LECGE1316	Econométrie	Michel Beine (supplée Muriel Dejemeppe)	FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits]	x	x

Module 2 : UE de statistique appliquée

LMAFY1101	Exploration de données et introduction à l'inférence statistique	Anouar El Ghouch	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	x	x
LSTAT2200	Echantillonnage et sondage	Séverine Guisset Christian Ritter	FR [q2] [15h+5h] [4 Crédits]	x	x
LSTAT2330	Statistique des essais cliniques	Catherine Legrand Annie Robert	FR [q2] [22.5h+7.5h] [5 Crédits]	x	x
LDEMO2404	Database management and processing	Ashira Menashe Oren (supplée Christine Schnor)	EN [q1] [15h+15h] [3 Crédits]	x	x
LPSP1211	Psychométrie	Henryk Bukowski	FR [q2] [30h+15h] [4 Crédits]	x	x
LPSYS2145	Analyse de données : modèles de prédiction	Vincent Yzerbyt	FR [q1] [45h+15h] [6 Crédits]	x	x
LDEMO2047	Méthodes quantitatives en sciences sociales : analyses causales, factorielles et typologies	Bruno Masquelier	FR [q1] [20h+20h] [5 Crédits]	x	x
LCOMU2810	Méthodes approfondies de recueil et d'analyse de données	Cédric Heuchenne	FR [q2] [22.5h] [5 Crédits]	x	x

Cours et acquis d'apprentissage du programme

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un référentiel d'acquis d'apprentissage précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

MINDATA - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

La mineure d'ouverture en Statistique et Science des Données est accessible aux étudiants de tous les baccalauréats de l'UCL n'ayant pas un accès direct au Master en Statistiques et au Master en Science des Données. Le contenu effectif de son programme sera fonction de ses objectifs et compétences de base en statistique, en mathématiques et en informatique et pourra être conçu de façon à être accessible même à des étudiants ayant peu de bagages dans ces disciplines. Les étudiants des bacheliers en sciences biologiques, chimiques, géographiques (orientation générale), physiques, et en sciences économie et de gestion ont également accès à la mineure d'accès en Statistique, Sciences Actuarielles et Science des Données.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens. Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

La mineure d'ouverture en statistique ne donne pas d'accès direct au Master en statistique ni au master en Science des données.

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure	SST/SC/LSBA
Dénomination	Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences (LSBA)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Sigle	LSBA
Adresse de l'entité	Voie du Roman Pays 20 - bte L1.04.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél: +32 (0) 10 47 43 14 - Fax: +32 (0) 10 47 30 32
Site web	https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/lsba

Responsable académique du programme: Johan Segers

Personne(s) de contact

- Conseiller aux études: Donatien Hainaut
- Secrétaire de la Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences: Sophie Malali

ORGANISATION PRATIQUE

Inscription à la mineure

Une inscription au 2e bloc annuel de votre bachelier via le web permet de s'inscrire conjointement à la mineure (l'étudiant·e qui souhaite modifier son choix de mineure doit s'adresser au secrétariat de sa faculté). L'étudiant·e peut différer son inscription à la mineure et procéder à cette opération lorsqu'il.elle s'inscrira en ligne aux unités d'enseignement de sa majeure.

Lorsque l'étudiant·e se réinscrit via le web l'année suivante, il·elle est automatiquement réinscrit·e à la mineure. A ce stade, toute demande de changement de mineure est soumise à l'approbation du conseiller aux études.

Inscription aux unités d'enseignement (UE) de la mineure

L'inscription aux UE de la mineure se fait en même temps que l'inscription aux UE de la majeure. Il en va de même pour l'inscription aux examens.

Horaire des cours et des examens

L'horaire est accessible via : https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/lsba/horaire-des-cours.html