

Table of contents

Introduction	2
Teaching profile	3
Learning outcomes	3
Programme	3
Detailed programme by subject	3
The programme's courses and learning outcomes	4
Information	5
Access Requirements	5
Evaluation	5
Possible trainings at the end of the programme	5
Contacts	5

APPSTAT - Introduction

Introduction

APPSTAT - Teaching profile

Learning outcomes

Programme

DETAILED PROGRAMME BY SUBJECT

- Mandatory
- ⊗ Optional
- △ Not offered in 2021-2022
- ⊖ Not offered in 2021-2022 but offered the following year
- ⊕ Offered in 2021-2022 but not the following year
- △ ⊕ Not offered in 2021-2022 or the following year
- Activity with requisites
- (FR) Teaching language (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

30 crédits

Year
2 3

o Content:

o Module 1 (Statistique)

L'étudiant choisit maximum une UE parmi LSTAT2120 et LBIRA2101. Les UE LDATS2360 et LDATS2370 sont accessibles uniquement pour les étudiants du Bachelier en sciences informatiques.

⊗ LMAFY1101	Data exploration and introduction to statistical inference	Anouar El Ghouch	FR [q2] [30h+30h] [5 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2020	Statistical softwares and basic statistical programming	Céline Bugli	FR [q1] [15h+15h] [4 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2110	Data Analysis	Johan Segers	FR [q1] [30h+7.5h] [5 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2120	Linear models	Christian Hafner	EN [q1] [30h+7.5h] [5 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2130	Introduction to Bayesian statistics	Philippe Lambert	EN [q2] [15h+5h] [4 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2200	Survey and Sampling	Marie-Paule Kestemont	FR [q2] [15h+5h] [4 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2310	Statistical quality control.	Bernard Francoq	FR [q1] [15h+5h] [4 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2320	Design of experiment.	Patrick Bogaert Bernadette Govaerts	FR [q2] [22.5h+7.5h] [5 Credits]	X	X
⊗ LSTAT2330	Statistics in clinical trials.	Catherine Legrand Annie Robert	FR [q2] [22.5h+7.5h] [5 Credits]	X	X
⊗ LDATS2360	Seminar in data management: basic	Céline Bugli	FR [q1] [15h+10h] [5 Credits]	X	X
⊗ LDATS2370	Data Management II : SAS ADVANCED PROGRAMMING	Christophe Kabacinski	FR [q2] [15h+10h] [5 Credits]	X	X
⊗ LBIRA2110A	Modélisation et exploration des données multivariées - Biométrie	Xavier Draye Frédéric Gaspard Bernadette Govaerts	FR [q1] [30h+15h] [3 Credits]	X	X

o Moduel 2 (Informatique)

L'étudiant choisit maximum une UE parmi LINFO1101 et LINGE1225. Les cours (LINFO1102 ou LINGE1225) - LEPL1402 - LINFO1121 doivent être suivis dans cet ordre.

Maximum 10 credits

⊗ LINFO1101	Introduction to programming	Kim Mens Siegfried Nijssen Charles Pecheur	FR [q1] [30h+30h] [5 Credits]	X	X
⊗ LINGE1225	Programming in Economics and Management	Marco Saerens	FR [q1] [22.5h+22.5h] [4 Credits]	X	X
⊗ LEPL1104	Numerical methods	Vincent Legat	FR [q2] [30h+30h] [5 Credits]	X	X

				Year	
				2	3
⊗ LEPL1402	Informatics 2	Sébastien Jodogne Ramin Sadre Pierre Schaus	FB [q1] [30h+30h] [5 Credits]	x	x
⊗ LINFO1121	Algorithms and data structures	Pierre Schaus	FB [q1] [30h+30h] [5 Credits]	x	x
⊗ LINMA1702	Optimization models and methods I	François Glineur	FB [q2] [30h+22.5h] [5 Credits]	x	x

THE PROGRAMME'S COURSES AND LEARNING OUTCOMES

For each UCLouvain training programme, a [reference framework of learning outcomes](#) specifies the the skills expected of every graduate on completion of the programme. Course unit descriptions specify targeted learning outcomes, as well as the unit's contribution to reference framework of learning outcomes.

APPSTAT - Information

Access Requirements

Evaluation

The evaluation methods comply with the regulations concerning studies and exams (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). More detailed explanation of the modalities specific to each learning unit are available on their description sheets under the heading "Learning outcomes evaluation method".

Possible trainings at the end of the programme

Les étudiants ayant réalisés cette mineure d'approfondissement en statistique et sciences des données ont un accès direct au Master en Statistique. Les cours de Master suivi dans cette mineure ne pourront pas être valorisés lors de la réalisation du Master en Statistique, et seront donc remplacé par d'autres cours plus approfondi permettant ainsi aux étudiants accédant au Master en Statistique après cette mineure d'élargir et approfondir leurs connaissances dans ce domaine.

De plus les étudiants ayant réalisés cette mineure et ayant acquis, soit via cette mineure soit via leur cours à option, les prérequis nécessaires en informatiques auront un accès direct pour le Master en Data Sciences, orientation statistique.

Contacts

Curriculum Management

Entity

Structure entity

Denomination

Faculty

Sector

Acronym

Postal address

SST/SC/LSBA

(LSBA)

Faculty of Science (SC)

Sciences and Technology (SST)

LSBA

Voie du Roman Pays 20 - bte L1.04.01

1348 Louvain-la-Neuve

Tel: +32 (0) 10 47 43 14 - Fax: +32 (0) 10 47 30 32

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/lsba>

Website

Academic supervisor: [Johan Segers](https://uclouvain.be/repertoires/johan.segers) (<https://uclouvain.be/repertoires/johan.segers>)

Useful Contact(s)

- Study advisor: [Donatien Hainaut](https://uclouvain.be/repertoires/donatien.hainaut) (<https://uclouvain.be/repertoires/donatien.hainaut>)
- Secretary of The Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences: [Sophie Malali](https://uclouvain.be/repertoires/sophie.malali) (<https://uclouvain.be/repertoires/sophie.malali>)

