

PROGRAMME D'ÉTUDES

2017 - 2018

**Master of Science in Business
Analytics / Maîtrise universitaire en
business analytics**

Master of Science in Business Analytics / Maîtrise universitaire en business analytics

Année 1: Enseignements obligatoires / Core courses (60 crédits)

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Algorithmics and Data Management	S402002	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Analytics Consulting	S401016	Gestion d'entreprises Statistique	P	3	6
Business Analytics Strategy	S401004	Gestion d'entreprises Statistique	P	2	3
Creating Value Through Data Mining	S402010	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Data Quality and Data Collection Strategies	S402012	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Data Science for Business Analytics	S401001	Gestion d'entreprises	A	4	6
Machine Learning	S403011	Statistiques	P	2 + 2	6
Prescriptive Analytics	S411010	Gestion d'entreprises Statistique	P	2	3
Statistical Methodologies for Business	S411031	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Technologies and Architecture for Data	S402017	Gestion d'entreprises Statistique	P	2 + 2	6
Web Data and Digital Analytics	S401025	Gestion d'entreprises	P	4	6

Année 2: Deux orientations à choix parmi les orientations suivantes (60 crédits)

Orientation académique / Academic option

Enseignements obligatoires / Core courses (30 crédits)

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Academic Master Thesis	S411018	Gestion d'entreprises Statistique	A		30

Enseignements à option / Electives (30 crédits)

La sélection doit être faite parmi les cours ci-dessous / The selection should be done in the list below:

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures heb.	Crédits
Advanced Topics in Survey Methods	S411017	Statistique	A	2	3
Asset Pricing	S413057	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Branding	S401153	Gestion d'entreprises	P	4	6
Discrete Time Asset Pricing	S413055	Comptabilité, finance	A	4	6
Dynamic methods in economics	S403100	Economie Econométrie	A	2 + 2	6
Econometrics	S403106	Econométrie	A	2 + 2	6
Financial Econometrics	S413056	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Introduction to Biostatistics	S411023	Statistique	P	2	3
Marketing Methods	S401010	Gestion d'entreprises	A	4	6
Multivariate Analysis	S411015	Statistique	P	2 + 2	6
Policy and program evaluation : statistical and econometric tools	S403116	Econométrie	A	2 + 2	6
Stochastic Processes in Finance	S413054	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Strategic Human Resource Management	S401109	Gestion d'entreprises	A	2	3
Time series	S403107	Econométrie Statistique	A	2 + 2	6

Orientation professionnelle / Professional option

Enseignements obligatoires / Core courses (60 crédits)

Les étudiants qui suivent l'orientation professionnelle devront également suivre 12 crédits d'enseignements spécialisés.
The students who choose the professional option have to take 12 credits of specialised courses.

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures heb.	Crédits
Internship	S411005	Gestion d'entreprises Statistique	AN		30
Applied Master Thesis	S411011	Gestion d'entreprises Statistique	A		18

Liste des enseignements co-requis / Complementary program

Selon le dossier du candidat, tout ou une partie du programme complémentaire ci-dessous pourra être exigé comme co-requis à l'admission du Master / Depending on the previous education of the candidate, part or entire complementary program below can be required.

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Business Analytics	S210010	Gestion d'entreprises	A	2 + 2	6
Statistical Modelling	S201008	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6

Total pour la formation (120 crédits)

Listes des enseignements conseillés, prérequis, interdits liés au programme d'études

Enseignement	Code	Enseignements conseillés, prérequis, interdits
Asset Pricing	S413057	Conseillé d'avoir suivi: Microeconomics, Statistics, Mathematics
Business Analytics	S210010	Strongly recommended courses: - S110016 Probabilités I or S110015 Probability I - S210016 Statistics I
Policy and program evaluation : statistical and econometric tools	S403116	S210001 Microeconomics I is strongly recommended, further recommended courses are a course about Panel data econometrics and Introduction to non-and semiparametric modeling (which might be helpful but are not necessary)

Légende

A	automne
P	printemps
AN	enseignement annuel
HF	enseignement hors faculté. Se renseigner auprès de la faculté offrant l'enseignement.

Pour les descriptifs, les horaires et les dernières informations sur les enseignements non-donnés se référer au site web de la Faculté.

Ce document a été créé sur la base de données extraite en date du :

2017-07-25T08:40:22+02:00

Sa version la plus récente peut être trouvée en tout temps sur le site web de la Faculté