

PLAN D'ÉTUDES

2025 - 2026

**Master of Science in Business
Analytics**

**Maîtrise universitaire en Business
Analytics**

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

First part : core courses (63 credits) / Première partie : cours obligatoires (63 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
Advanced Data-Driven Decision Making	S401024	Gestion d'entreprises	P	4	6
Data-Driven Impact Evaluation	S403116	Statistique Econométrie	P	2 + 2	6
Data Quality and Data Collection Strategies	S402012	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Forecasting with Applications in Business	S411031	Gestion d'entreprises Statistique	A	2 + 2	6
Applied Programming with R and Python	S411038	Statistique	A		6
Machine Learning	S403011	Statistique	A	2 + 2	6
Prescriptive Analytics	S411010	Gestion d'entreprises Statistique	P	2	3
Privacy, Data Protection and Cybersecurity Law <i>Interdit aux étudiant-es ayant suivi « S411036 – Privacy and Data Protection in the Digital Economy »</i>	5654M EN	Droit	P	2	6
Technologies and Architectures for Data	S402017	Gestion d'entreprises Statistique	P	2 + 2	6

Second part : Two concentrations to choose among the following (57credits) / Seconde partie : Deux orientations à choix parmi les suivantes (57 crédits)

Research Concentration / Orientation Recherche

Master thesis (30 credits) / Mémoire de maîtrise (30 crédits)

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebd.	Crédits
Master thesis / Mémoire de maîtrise*	S411018	Gestion d'entreprises Statistique	A/P	-	30

* Deadline for submitting the Master thesis: the topic of the Master thesis must be chosen by the student and approved by the Scientific Committee at latest 8 weeks before the exam session during which the student wants to submit his/her Master thesis. The Master thesis must be completed and submitted to the thesis supervisor at the latest 3 weeks before the same exam session. /

Date limite de dépôt du mémoire de maîtrise : le sujet du mémoire de maîtrise doit être choisi par l'étudiant-e et approuvé par le Comité scientifique au plus tard 8 semaines avant la session d'examens lors de laquelle l'étudiant-e souhaite rendre son mémoire. Le mémoire de maîtrise doit être complété et soumis au directeur ou à la directrice de mémoire, au plus tard 3 semaines avant cette même session d'examens.

Elective courses (27 credits) / Cours à options (27 crédits)

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

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebd.	Crédits
Advanced Topics in Machine Learning	S411021	Statistique	P	2 + 2	6
Applied Bayesian Statistics	S411004	Statistique	P	2 + 2	6
Financial Economics	S413057	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Fundamental and Advanced Sampling Techniques	S411028	Statistique	A	4	6
Sustainable Branding ** (non-donné 2025-2026)	S401028	Gestion d'entreprises	P	4	6
Change Management **	S401032	Gestion d'entreprises	P	4	6
Financial Reporting **	S401011	Gestion d'entreprises	A	2	3
Comprendre le numérique : cours transversal 1 (CN 1) ***	5869	Transversal	A	2	6
Comprendre le numérique : cours transversal 2 (CN 2) ***	5870	Transversal	P	Bloc	6
Econometrics	S403106	Econométrie	A	2 + 2	6
Financial Econometrics	S413056	Comptabilité, finance	A	2 + 2	6
Institutional Project	S401034	Gestion d'entreprises	A/P	-	6
Responsible Leadership ** (non-donné 2025-2026)	S401029	Gestion d'entreprises	P	4	6
Mobile systems and services	D400007	Interdisciplinaire	P	2	3
Sustainable Accounting and Reporting **	S401019	Gestion d'entreprises	A	2	3
Artificial Intelligence in Business and Society**	S401007	Gestion d'entreprises	P	4	6
Master of Science in Business Analytics / Maîtrise universitaire en Business Analytics 2025-2026					3

Linear Models for Dependent Data	S411014	Statistique	P	2 + 2	6
Models and Empirical Methods for Asset Pricing	S413055	Comptabilité, finance	A	4	6
Multivariate Analysis	S411015	Statistique	P	2 + 2	6
Operations, Logistics and Supply Chain Management **	S401013	Gestion d'entreprises	A	2	3
Governing & Designing Organizations for Stakeholders ** (non-donné 2025-2026)	S401027	Gestion d'entreprises	P	4	6
Organizational Responsibility **	S401003	Gestion d'entreprises	A	4	6
Strategic Human Resource Management **	S401109	Gestion d'entreprises	P	2	6
Strategic Management **	S401121	Gestion d'entreprises	A	4	6
The Statistical Analysis of Time Series	S403107	Econométrie Statistique	A	2 + 2	6

Data Science	14X026	Sciences	A	HF	6
--------------	--------	----------	---	----	---

** For these courses, only 5 places are available for students from the Master of Science in Business Analytics. The participation to one of these courses is only confirmed by written agreement from the professor. /

Pour ces cours, seulement 5 places sont disponibles pour les étudiant-es de la maîtrise universitaire en Business Analytics. La participation à un de ces cours est confirmée seulement lors d'un accord écrit de la part de l'enseignant-e.

*** It is possible to take CN 1 without CN 2. On the other hand, CN 1 is the prerequisite for CN 2. Therefore, CN 2 cannot be taken individually. / Il est possible de prendre le CN 1 sans le CN 2. En revanche, le CN 1 constitue le prérequis du CN 2. Ce dernier ne peut donc pas être pris individuellement.

It is possible to propose a course outside this list as long as it is given in a Master's degree or in a Summer School of the University of Geneva on condition that it is validated by the Scientific Committee and the written agreement from the teacher of the proposed course. The student will have to submit a statement to the Scientific Committee explaining the reasons for his/her request and how the course in question would be an added value in his/her studies. The maximum number of credits, outside the Program, is 9 ECTS. /

Il est possible de proposer un cours hors de cette liste pour autant qu'il soit dispensé dans une maîtrise universitaire ou dans une Summer School de l'Université de Genève sous condition d'obtenir la validation du Comité scientifique et l'accord écrit de l'enseignant-e de ce cours proposé. L'étudiant-e devra soumettre un exposé au Comité scientifique motivant sa demande et expliquant comment l'enseignement en question serait une plus-value dans son cursus. Le nombre de crédits maximal hors programme autorisé est de 9 ECTS.

Business Concentration / Orientation Business

Core courses (45 credits) / Cours obligatoires (45 crédits)

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Internship / Stage	S411005	Gestion d'entreprises Statistique	AN	-	30
Internship report/Rapport de stage	S411024	Gestion d'entreprises Statistique	A/P	-	15

* Deadline for submitting the Master thesis: the topic of the Master thesis must be chosen by the student and approved by the Scientific Committee at latest 8 weeks before the exam session during which the student wants to submit his/her Master thesis. The Master thesis must be completed and submitted to the thesis supervisor at the latest 3 weeks before the same exam session. /

Date limite de dépôt du mémoire de maîtrise : le sujet du mémoire de maîtrise doit être choisi par l'étudiant-e et approuvé par le comité scientifique au plus tard 8 semaines avant la session d'examens lors de laquelle l'étudiant-e souhaite rendre son mémoire. Le mémoire de maîtrise doit être complété et soumis au directeur ou à la directrice de mémoire, au plus tard 3 semaines avant cette même session d'examens.

Elective courses (12 credits) / Cours à options (12 crédits)

The selection must be done from the list below / La sélection doit être faite parmi les cours ci-dessous

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdomadaires	Crédits
Applied Bayesian Statistics	S411004	Statistique	P	2 + 2	6
Advanced Topics in Machine Learning	S411021	Statistique	P	2 + 2	6
Sustainable Branding ** (non-donné 2025-2026)	S401028	Gestion d'entreprises	P	4	6
Change Management **	S401032	Gestion d'entreprises	P	4	6
Institutional Project	S401034	Gestion d'entreprises	A/P	-	6
Comprendre le numérique : cours transversal 1 (CN 1)***	5869	Transversal	A	2	6
Comprendre le numérique : cours transversal 2 (CN 2)***	5870	Transversal	P	Bloc	6
Responsible Leadership ** (non-donné 2025-2026)	S401029	Gestion d'entreprises	P	4	6
Linear Models for Dependent Data	S411014	Statistique	P	2 + 2	6
Governing & Designing Organizations for Stakeholders ** (non-donné 2025-2026)	S401027	Gestion d'entreprises	P	4	6
Organizational Responsibility **	S401003	Gestion d'entreprises	A	4	6
Mobile systems and services	D400007	Interdisciplinaire	P	2	3
Strategic Human Resource Management **	S401109	Gestion d'entreprises	P	2	6
Strategic Management **	S401121	Gestion d'entreprises	A	4	6
Data Science	14X026	Sciences	A	HF	6
Disruptive Technologies	S401036	Gestion d'entreprises	P	4	6
Artificial Intelligence in Business and Society	S401007	Gestion d'entreprises	P	4	6

** For these courses, only 5 places are available for students from the Master of Science in Business Analytics. The participation to one of these courses is only confirmed by written agreement from the professor. /

Pour ces cours, seulement 5 places sont disponibles pour les étudiants de la maîtrise universitaire en Business Analytics. La participation à un de ces cours est confirmée seulement lors d'un accord écrit de la part du professeur.

*** It is possible to take CN 1 without CN 2. On the other hand, CN 1 is the prerequisite for CN 2. Therefore, CN 2 cannot be taken individually. / Il est possible de prendre le CN 1 sans le CN 2. En revanche, le CN 1 constitue le prérequis du CN 2. Ce dernier ne peut donc pas être pris individuellement.

It is possible to propose a course outside this list as long as it is given in a Master's degree or in a Summer School, on condition that it is validated by the Scientific Committee and the written agreement from the teacher of the proposed course. The student will have to submit a statement to the Scientific Committee explaining the reasons for his/her request and how the course in question would be an added value in his/her studies. The maximum number of credits, outside the Program, is 9 ECTS. /

Il est possible de proposer un cours hors de cette liste pour autant qu'il soit dispensé dans une maîtrise universitaire ou dans une Summer School, sous condition d'obtenir la validation du Comité scientifique et l'accord écrit de l'enseignant-e de ce cours proposé. L'étudiant-e devra soumettre un exposé au Comité scientifique motivant sa demande et expliquant comment l'enseignement en question serait une plus-value dans son cursus. Le nombre de crédits maximal hors programme autorisé est de 9 ECTS.

Co-requisite course / Enseignement co-requis

Depending on the previous education of the candidate, the co-requisite course below can be required. /

Selon le dossier du candidat ou de la candidate, l'enseignement ci-dessous pourra être exigé comme co-requis à l'admission de la maîtrise universitaire.

Enseignement	Code	Disc. / Thém.	Semestre	Heures hebdom.	Crédits
Business Analytics	S210010	Gestion d'entreprises	A	2 + 2	6

Total for the program (120 credits) / Total pour la formation (120 crédits)

List of suggested and prerequisites courses in the study plan / Liste des enseignements conseillés et prérequis liés au plan d'études

Enseignement	Code	Enseignements conseillés et prérequis
Machine Learning	S403011	Strongly recommended course / cours fortement conseillé : S402002 Algorithmics and Data Management
Technologies and Architectures for Data	S402017	Strongly recommended course / cours fortement conseillé : S402002 Algorithmics and Data Management
Internship / stage	S411005	60 ECTS to be validated among the core courses of the first part and the co-requisite course, with the agreement of the Scientific Committee/ 60 crédits ECTS acquis parmi les cours obligatoires de la première partie et la liste des enseignements co-requis, avec l'accord du Comité scientifique
Internship Report / Rapport de stage	S411024	To have obtained all core courses and completed min. 6 months of internship for students enrolled in Business concentration / Avoir acquis tous les cours obligatoires et effectué min. 6 mois de stage pour les étudiant-es de l'orientation « Business »
Master Thesis / mémoire de Maîtrise	S411018	To have obtained all core courses and elective courses for students enrolled in Research concentration / Avoir acquis tous les cours obligatoires et optionnels pour les étudiant-es de l'orientation « Recherche »

Legend / Légende

A	fall / automne
P	spring / printemps
AN	annual course / enseignement annuel
HF	Extracurricular class. Confirm with the faculty offering the class / Enseignement hors faculté. Se renseigner auprès de la faculté offrant l'enseignement.

For descriptions, timetables and the latest information on non-taught courses, refer to the Faculty's website. /

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