

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 hebdom. (hebd.) | 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 hebdom. (hebd.) | 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 hebd. | 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 Économétrie | 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 hebd. | 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 hebdo. | 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 :
Sa version la plus récente peut être trouvée en tout temps sur le site web de la Faculté

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