



#### DURÉE DES ETUDES

2 ans (4 semestres)

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

#### CONDITIONS D'ADMISSION

[www.unige.ch/gsem/fr/programmes/masters/inscription](http://www.unige.ch/gsem/fr/programmes/masters/inscription)

Le comité scientifique peut exiger que certains candidats au Master en Business Analytics suivent, pendant le premier semestre de master, des enseignements de bachelor co-requis (Business Analytics et Statistical Modelling) ne dépassant pas 12 crédits.

### *Maîtrise universitaire / Master*

## LE MASTER EN BUSINESS ANALYTICS

À l'intersection entre la Data Science, la statistique et le management, le Business Analytics consiste à utiliser les données pour éclairer la prise de décision stratégique sous incertitude et optimiser les processus métier. Dans l'économie numérique, avec la prolifération des données, les entreprises ont compris l'importance tactique et stratégique de l'Analytics - l'apprentissage à partir des données - comme un domaine critique pour détecter et surveiller les comportements et les attentes des clients, voire les tendances futures du marché.

Le Business Analytics tente de répondre aux questions suivantes: "Qu'est-ce qui s'est passé?" (analyse descriptive), "Pourquoi est-ce arrivé?" (analyses explicatives ou diagnostiques), "Qu'arrivera-t-il?" (analyse prédictive) et "Que faire?" (analyse prescriptive). En tant que tel, le Business Analytics consiste à amener les données aux questions métiers et des affaires.

Investir dans le Business Analytics peut conduire à un avantage concurrentiel substantiel qui, dans certains secteurs, assure la prospérité ou même la survie. L'Analytics est également l'une des approches les plus prometteuses pour les pouvoirs publics qui, en matière de transport, d'énergie ou de santé publique, doivent gérer et exploiter l'explosion des données pour générer plus de valeur pour les entreprises et la société.

Compte tenu de l'importance croissante des mégadonnées (Big Data) dans l'économie, la GSEM propose un nouveau programme de Master en Business Analytics qui offre un large éventail de possibilités de carrière. Ce programme répond aux besoins croissants des moyennes et grandes organisations de tirer parti de l'utilisation des données et de transformer l'actif que sont les données en de meilleures décisions de gestion.

#### OBJECTIFS:

- Soutenir les étudiant-e-s à gérer, analyser et utiliser les données dans la prise de décision stratégique, tactique et opérationnelle sous incertitude
- Préparer les étudiant-e-s à des postes de management dans la transformation numérique des organisations pour créer de la valeur pour les entreprises et la société
- Combler le fossé entre l'enseignement universitaire et les besoins professionnels

## PROGRAMME D'ÉTUDES

4 semestres (max. 6 semestres) | 120 crédits ECTS

### Enseignements obligatoires (1<sup>re</sup> année)

60 crédits

- Algorithmics and Data Management
- Data Driven Decision Making
- Data Quality and Data Collection Strategies
- Forecasting with Applications in Business
- Creating Value Through Data Mining
- Web Data and Digital Analytics
- Technologies and Architectures for Data
- Prescriptive Analytics
- Business Analytics Strategy
- Machine Learning
- Analytics Consulting

### Orientation au choix (2<sup>e</sup> année)

60 crédits

Professionnelle (Stage, cours spécialisés et mémoire)  
Recherche (Cours à option et mémoire)

## CALENDRIER ACADÉMIQUE

[www.unige.ch/calendrier](http://www.unige.ch/calendrier)

## NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS PAR L'UNIGE

Aucun examen de français n'est requis pour les non francophones.

## MOBILITÉ

La GSEM permet, au niveau du master, une mobilité d'un semestre, à tous les étudiant-e-s ayant choisi l'orientation "Recherche". La mobilité est possible dès le 3<sup>e</sup> semestre après validation des enseignements obligatoires de la 1<sup>re</sup> année (60 crédits). Le nombre de crédits validés est limité à un maximum de 30 crédits. Le mémoire ne peut faire l'objet d'aucune équivalence.

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en Business Analytics ouvre des opportunités professionnelles dans plusieurs secteurs en Suisse et à l'étranger tels que:

- Assurances, banques et secteur financier
- Énergie
- Grande distribution
- Industrie manufacturière
- Industrie pharmaceutique
- ONG, secteurs public et privé
- Télécommunication

## TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

## INSCRIPTION

Délai: 28 février 2019

[www.unige.ch/admissions](http://www.unige.ch/admissions)

## CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

### FACULTÉ D'ÉCONOMIE ET DE MANAGEMENT - GSEM

Uni Mail  
40 bd du Pont-d'Arve  
1211 Genève

[gsem-business-analytics@unige.ch](mailto:gsem-business-analytics@unige.ch)

[www.unige.ch/gsem](http://www.unige.ch/gsem)