



© Yvan Velenic

DURÉE DES ETUDES

1 an et demi (3 semestres)

LANGUES D'ENSEIGNEMENT

Français, Anglais

CONDITIONS D'IMMATRICULATION

www.unige.ch/conditions/MA

CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en mathématiques et sciences informatiques, en mathématiques ou titre jugé équivalent sur examen du dossier du candidat ou de la candidate. Pour certains titres, la réussite de pré-requis peut être exigée.

Maîtrise universitaire / Master

LE MASTER EN MATHÉMATIQUES ET SCIENCES INFORMATIQUES

aborde de manière approfondie différents domaines des mathématiques en y intégrant, pour une large part, la programmation et les nouvelles technologies informatiques. Cette formation permet d'établir des liens concrets entre les diverses théories et méthodologies propres aux mathématiques et aux sciences informatiques. Les étudiant-e-s peuvent ainsi se familiariser avec des sujets comme la modélisation, la simulation, la gestion d'information, la conception de bases de données ou la sécurité multimédia.

PROGRAMME D'ÉTUDES

3 semestres (max. 6 semestres) | 90 crédits ECTS

Enseignements obligatoires et à option

60 crédits

L'étudiant doit suivre 12 cours semestriels, dont au moins 4 en mathématiques et 4 en informatique.

- Intégration géométrique
- Modèle d'Ising
- Théorie des nombres
- Théorie des noeuds
- Algèbre de Lie
- Algorithme probabiliste
- Algorithmes parallèles
- Bioinformatique
- Data Mining
- Sécurité multimédia, etc.

Mémoire

30 crédits

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en mathématiques et sciences informatiques conduit à de nombreuses voies, tant en Suisse qu'à l'étranger:

- Recherche appliquée en entreprise
- Télécommunications
- Assurances
- Banques et sociétés financières
- Entreprises pharmaceutiques et industries
- Consulting
- Recherche académique (doctorat, post-doctorat)
- Enseignement, etc.

TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

CALENDRIER ACADÉMIQUE

www.unige.ch/calendrier

INSCRIPTION

Délai d'inscription: 30 avril 2020

(28 février 2020 pour les candidat-e-s soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

www.unige.ch/admissions

NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS PAR L'UNIGE

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

MOBILITÉ

Il est possible d'acquérir au maximum 30 crédits en période d'échange. Il est également possible d'effectuer un travail de recherche extra-muros sous la direction d'un-e enseignant-e de la Faculté ou de réaliser un stage dans un laboratoire de pointe extérieur à l'Université pour compléter un travail de master.

www.unige.ch/exchange

CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II
30 quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

SECRÉTARIAT DES ÉTUDIANT-E-S

T. +41 (0)22 379 66 61/62/63
secretariat-etudiants-sciences@unige.ch

CONSEILLER AUX ÉTUDES

Xavier Chillier
T. +41 (0)22 379 67 15
conseiller-etudes-sciences@unige.ch

SECTION DE MATHÉMATIQUES

David Cimasoni
Conseil-etu-math@unige.ch
unige.ch/math/folks/cimasoni/conseil.html

www.unige.ch/sciences