



© Yvan Velenic

DURÉE DES ÉTUDES

2 ans (4 semestres)

LANGUES D'ENSEIGNEMENT

Français, Anglais

CONDITIONS D'IMMATRICULATION

www.unige.ch/conditions/MA

CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en mathématiques, informatique et sciences numériques, en mathématiques, en sciences informatiques 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, INFORMATIQUE ET SCIENCES NUMÉRIQUES

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-es 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.

Pour information, le Master en mathématiques et Master en mathématiques et sciences informatiques ont été réformés et deviennent, dès septembre 2021, des masters à 120 crédits, soit 4 semestres (deux années).

PROGRAMME D'ÉTUDES

4 semestres (max. 8 semestres) | 120 crédits ECTS

Enseignements obligatoires et à option

84 crédits

L'étudiant doit suivre 14 cours avancés semestriels à choisir au sein des cours proposés par la Section de mathématiques et le Département d'informatique, dont au moins 5 en mathématiques et 5 en informatique. Quelques exemples:

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

Mémoire

36 crédits

CALENDRIER ACADÉMIQUE

www.unige.ch/calendrier

NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS PAR L'UNIGE

Aucun examen de français n'est requis pour les non francophones.
Une bonne connaissance du français et de l'anglais est néanmoins recommandée.

MOBILITÉ

Il est possible d'acquérir au maximum 40 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

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le Master en mathématiques, informatique et sciences numériques 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

INSCRIPTION

Délai pour le semestre d'automne pour les candidat-es titulaires d'un bachelor étranger: 28 février 2025 (30 avril 2025 pour les candidat-es titulaires d'un bachelor d'une université suisse à la rentrée prochaine ET qui, d'après leur nationalité, ne sont pas soumis à un visa selon les prescriptions de la Confédération, indépendamment de son domicile actuel, ou pour le/la candidat-e au bénéfice d'un permis de séjour en Suisse, valable au-delà du 30 avril.)

Délai pour le semestre de printemps: à vérifier sur le site du Service des immatriculations

www.unige.ch/immatriculations

CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II
30 quai Ernest-Ansermet
1211 Genève 4

SECRÉTARIAT AUX ÉTUDES

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

CONSEILLER ACADÉMIQUE

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

COMITÉ DU CURSUS EN MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE ET SCIENCES NUMÉRIQUES

conseil-etu-mathinfo@unige.ch
www.unige.ch/mathinfo

www.unige.ch/sciences