



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 sciences informatiques, en mathématiques, informatique et sciences numériques (universités ou hautes écoles) ou titre jugé équivalent, sur examen du dossier du candidat ou de la candidate. Des pré-requis peuvent être exigés.

Maîtrise universitaire / Master

SCIENCES INFORMATIQUES

Le Master en sciences informatiques offre une formation pluridisciplinaire approfondie en sciences de l'information et de la communication. Il comprend des cours abordant différentes thématiques, notamment en sciences, sciences économiques et sciences humaines, tels que le data-mining, la recherche d'information, les interfaces homme-machine, la cryptographie et la sécurité, l'informatique distribuée, le traitement automatique du langage ou la modélisation des connaissances. Le cursus profite des excellentes synergies existantes au Centre universitaire d'informatique. Afin de parfaire leur formation, les étudiant-es ont la possibilité d'effectuer un stage pratique de trois mois en entreprise.

Par cette formation de master, l'étudiant-e acquiert de solides compétences en sciences informatiques et une expertise propre à un domaine de spécialisation qu'il ou elle aura choisi d'approfondir.

PROGRAMME D'ÉTUDES

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

Enseignements obligatoires (42 crédits)

- Analyse et traitement de l'information
- Métaheuristique pour l'optimisation
- Modélisation et vérification du logiciel
- Modélisation et conception des systèmes
- Technologie du web sémantique
- Séminaire d'introduction à la recherche
- Traitement automatique du langage naturel

Enseignements à option (42 crédits)

- Outils formels avancés
- Modélisation et simulation de phénomènes naturels
- Sécurité des systèmes d'information
- Techniques d'interaction homme-machine
- Seminars on Emerging Industrial and Scientific Topics; Service Innovation Lab
- Services - from Concept to Market
- Knowledge Organisation Systems
- Projet en nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC)
- Topics in Natural Language Processing, 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.

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

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

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

- Analyse et gestion de grands volumes de données (Big Data)
- Gestion de réseaux
- Direction de projets
- Enseignement
- Sociétés informatiques
- Banques
- Sociétés de services
- Administrations et services publics, etc.

TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

INSCRIPTION

Délai d'inscription pour les candidat-es titulaires d'un bachelor étranger: 28 février 2026
(30 avril 2026 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.)

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.ch

CONSEILLER ACADÉMIQUE

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

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

M. Stéphane Marchand-Maillet
T. +41 (0)22 379 01 54
conseil-etu-info@unige.ch

www.unige.ch/sciences/
www.unige.ch/sciences