



#### DURÉE DES ÉTUDES

1 an et demi (3 semestres)

#### LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français, Anglais

#### CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en sciences informatiques (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*

## 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-e-s 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 aura choisi d'approfondir.

## PROGRAMME D'ÉTUDES

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

### Enseignements obligatoires

30 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 de la langue, approches linguistiques et approches empiriques

### Enseignements à option

30 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

30 crédits

## 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

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](http://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: 30 avril 2019  
(28 février 2019 pour les candidat-e-s soumis-es, d'après leur nationalité, à un visa selon les prescriptions de la Confédération)

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

## 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](mailto:secretariat-etudiants-sciences@unige.ch)

### CONSEILLER AUX ÉTUDES

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

### DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Stéphane Marchand-Maillet  
T. +41 (0)22 379 01 54  
[Stephane.Marchand-Maillet@unige.ch](mailto:Stephane.Marchand-Maillet@unige.ch)

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