



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, la possibilité d'effectuer un stage pratique de trois mois en entreprise est offerte aux étudiants.

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

MASTER EN SCIENCES INFORMATIQUES

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

DURÉE DES ÉTUDES

1 an et demi (3 semestres)

CALENDRIER ACADÉMIQUE

www.unige.ch/calendrier

LANGUES D'ENSEIGNEMENT

Français
Anglais

NIVEAU DE FRANÇAIS REQUIS

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

CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en sciences informatiques (universités ou hautes écoles) ou titre jugé équivalent, sur examen du dossier du candidat. Des pré-requis peuvent être exigés.

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 enseignant 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:

- Développement d'applications pour l'administration de bases de données
- Gestion de réseaux
- Direction de projets
- Enseignement
- Sociétés informatiques
- Banques
- Sociétés de services
- Administrations et services publics, etc.

TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

Au moment de l'inscription en ligne, il sera demandé aux titulaires d'un titre étranger de payer un émolument de CHF 65.- (à l'issue des formalités administratives, l'émolument sera déduit des taxes universitaires du premier semestre).

INSCRIPTION

Délai d'inscription: **30 avril 2014***
(inscription recommandée avant le 28 février 2014 pour les étudiants ayant besoin d'un visa).

www.unige.ch/immat

* Les porteurs d'un Bachelor suisse qui seraient hors délai peuvent contacter les responsables ci-dessous.

CONTACTS

FACULTÉ DES SCIENCES

Sciences II, 30 quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4

SECRÉTARIAT DES ÉTUDIANTS

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

CONSEILLER AUX ÉTUDES

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

DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE CENTRE UNIVERSITAIRE D'INFORMATIQUE

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