



#### DURÉE DES ETUDES

1 an et demi (3 semestres)

#### LANGUES D'ENSEIGNEMENT

Français, Anglais

#### CONDITIONS D'IMMATRICULATION

[www.unige.ch/conditions/MA](http://www.unige.ch/conditions/MA)

#### CONDITIONS D'ADMISSION

Bachelor en systèmes d'information et science des services, décerné par le CUI ou diplôme d'une haute école suisse ou étrangère de 180 crédits dans les branches d'études informatiques ou informatiques de gestion, ou titre jugé équivalent par le Comité scientifique.

### *Maîtrise universitaire / Master*

## LE MAÎTRISE EN SYSTÈMES ET SERVICES NUMÉRIQUES

se situe dans le prolongement du Bachelor en systèmes d'information et science des services du CUI. Selon les objectifs de l'étudiant-e plusieurs orientations sont proposées.

A la fin du master, les étudiant-e-s seront capables de :

- Démontrer la maîtrise des concepts fondamentaux des systèmes et services numériques dans l'orientation de leur choix (ex. Sécurité de l'information, Expérience utilisateur, etc.)
- S'intégrer à une équipe de recherche, organiser et mener à son terme un travail de recherche pour appréhender une problématique inédite liée au développement d'un système ou service numérique dans l'orientation de son choix
- Analyser des travaux de recherche existants dans le domaine des systèmes et services numériques et en faire une synthèse critique
- Communiquer efficacement oralement et par écrit en vue de mener à bien les projets qui lui sont confiés dans son environnement de travail (en particulier en anglais). Rédiger des articles scientifiques et présenter oralement son travail face à une audience spécialisée
- S'intégrer à des équipes de spécialistes interdisciplinaires autour d'un projet collaboratif de programmation informatique ou de création numérique (ex. hackathon)
- Décrire les principes de bases de l'entrepreneuriat (par exemple idéation, processus d'affaires) et les mettre en application dans le cadre d'un projet

## PROGRAMME D'ÉTUDES

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

### Systèmes d'information et méthodologies

12 crédits

- Services: du concept à la commercialisation
- Systèmes mobiles et services
- Design Science Research
- Service Innovation Lab

### Module Recherche et développement

48 crédits

- Projet de recherche, yc mémoire
- Participation hackathons/séminaires
- État de l'art orientation et présentation articles
- Rédaction article scientifique en rapport avec la spécialisation choisie

### Enseignements à option / orientations

30 crédits

- Expérience utilisateur (User Experience)
- Ingénierie des connaissances (Knowledge Engineering)
- Sécurité de l'information (Information Security)
- Villes et territoires intelligents (Smart Cities)
- Transformation numérique (Digital Transformation)
- Orientation libre

## 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

- Data Protection Officer
- Business Analyst
- Media Analyst
- Chief Information Officer
- Responsable gestion des identités numériques
- Chef de projet en systèmes d'information
- Recherche
- Entrepreneuriat

## TAXES UNIVERSITAIRES

CHF 500.- par semestre

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

## CONTACTS RELATIFS AUX ÉTUDES

### CENTRE UNIVERSITAIRE D'INFORMATIQUE

Battelle bâtiment A  
7 route de Drize  
1227 Carouge

### CONSEILLER AUX ÉTUDES

Marc Pochon  
T. +41 (0)22 379 72 24  
[Marc.Pochon@unige.ch](mailto:Marc.Pochon@unige.ch)

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