

MAS

Maîtrise d'études avancées  
Master of Advanced Studies

# Management et technologie des systèmes d'information (MATIS)

Une approche pluridisciplinaire  
pour comprendre, concevoir, développer, mettre en oeuvre, transformer et  
gouverner les systèmes et les services d'information durables et agiles

Formation continue en cours d'emploi



CENTRE UNIVERSITAIRE D'INFORMATIQUE | CUI  
FACULTÉ DES SCIENCES DE LA SOCIÉTÉ | SDS



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE



## Direction et coordination

- **Prof. Giovanna Di Marzo Serugendo**, Centre universitaire informatique (CUI) et Faculté des sciences de la société (SdS), Université de Genève
- **Dr Jolita Ralyté**, Centre universitaire informatique (CUI), Université de Genève
- **Prof. hon. Michel Léonard**, Faculté d'économie et de management (GSEM), Université de Genève

## Comité scientifique

- **Prof. Giovanna Di Marzo Serugendo**, CUI, Université de Genève
- **Prof. Michel Léonard**, GSEM, Université de Genève
- **Dr Jolita Ralyté**, CUI, Université de Genève
- **Prof. Thang Le Dinh**, Université du Québec à Trois-Rivières
- **Dr Abdelaziz Khadraoui**, CUI, Université de Genève



## Objectifs

- Fournir aux participant-es une approche pluridisciplinaire permettant de comprendre, concevoir, développer, mettre en œuvre, transformer et gouverner les systèmes d'information (SI) et les services informationnels durables et agiles
- Leur donner les bases conceptuelles et techniques pour la réalisation des projets SI en mode collaboratif, co-créatif et dans un cadre transdisciplinaire
- Les familiariser avec les enjeux, les risques et les responsabilités liés à l'évolution des SI
- Confronter les participant-es à des situations d'innovations et de transformations digitales avec des services
- Les amener à repenser le développement de l'entreprise à l'aide des services informationnels

## Public

- Directeur/trice et/ou responsable des SI, chef-fe de projet SI, responsable informatique, consultant-e SI, professionnel-le en management et/ou technologie d'information
- Professionnel-le en développement des SI, personne impliquée dans la conception, le développement, la gestion et le pilotage des SI et appelée à participer activement à la conduite des processus de développement des SI et des services
- Personne de métier qui désire devenir un-e acteur/trice conséquent-e et responsable du développement de ces services et des systèmes d'information ainsi que participer au développement de son entreprise à l'aide du digital et des services informationnels



## Approche pédagogique

La formation offre un espace interactif favorisant l'intelligence collective, par l'apprentissage et les échanges d'expériences, ainsi que par l'implication des compétences et contributions des participants. Elle inclut des enseignements académiques, des ateliers associés, des conférences données par des professionnels, et des travaux pratiques personnels et de groupe. Les travaux intermédiaires personnels et de groupe sont sujets à évaluation. L'évaluation finale des participants comprend la rédaction d'un mémoire écrit et une soutenance orale.

## Langue

Les cours sont donnés en français et en anglais. Les travaux des participants peuvent être rédigés indifféremment dans les deux langues.

## Organisation

Le programme de la Maîtrise universitaire d'études avancées (MAS) MATIS est composé de quatre certificats de formation continue (CAS) MATIS, notamment MESSI, GPSI, DSI et DASI (45 crédits ECTS au total), et un mémoire de 15 crédits ECTS.

## Titre délivré

Les candidats ayant satisfait aux exigences du règlement d'études obtiennent une Maîtrise universitaire d'études avancées (MAS) de l'Université de Genève en Management et technologie des systèmes d'information/*Master of Advanced Studies (MAS) in Management and Technology of Information Systems*, communément appelé MAS MATIS. Elle correspond à 60 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).

Les exigences pour l'obtention du MAS sont notamment:

- Présence assidue et active aux cours
- Exécution des travaux requis
- Réussite des évaluations prévues

## Programme

### CAS | **Modélisation des services et des systèmes d'information (MESSI)**

10 crédits ECTS | 96h d'enseignement

Le CAS MESSI permet de développer des compétences dans l'analyse et la modélisation de différentes perspectives des services informationnels et des systèmes d'information (SI), de savoir modifier, adapter, corriger et faire évoluer les modèles conceptuels et ainsi développer des services et SI interopérables et évolutifs. Il est composé des 4 modules suivants:

1. **Modélisation des aspects statiques et dynamiques des services SI**
2. **Ingénierie des exigences des services SI**
3. **Évolution et interopérabilité des modèles des services SI**
4. **Intégration des connaissances**

### CAS | **Gestion de projets des systèmes d'information et des services (GPSI)**

10 crédits ECTS | 96h d'enseignement

Le CAS GPSI permet de développer des compétences dans la conduite de projets SI: leur organisation et planification, la conduite de développement et l'assurance de la qualité, la gestion des risques et l'évaluation des enjeux et des stratégies d'entreprise liés au projet SI. Il est composé des 4 modules suivants:

1. **Projet SI/service et l'entreprise**
2. **Méthodes et outils de gestion et de développement**
3. **Challenges des projets SI/services**
4. **Intégration des connaissances**



## CAS | **Direction des systèmes d'information et des services (DSI)**

10 crédits ECTS | 96h d'enseignement

Le CAS DSI aide à comprendre les enjeux des SI dans les organisations et prendre des décisions stratégiques pour le développement des SI et des services. Les participants développent des compétences de gestion de la sécurité et de la qualité des informations, d'assurance de la durabilité et de l'interopérabilité des SI, d'alignement stratégique des SI avec la stratégie de l'entreprise. Il est composé des 4 modules suivants:

1. **Audit des SI et des services**
2. **Agilité des SI et des services**
3. **Management des SI et des services**
4. **Intégration des connaissances**

## CAS | **Développement à l'aide des services informationnels (DASI)**

15 crédits ECTS | 144h d'enseignement

Le CAS DASI aide à comprendre le rôle de la transformation digitale dans la progression des organisations humaines. Il permet aux participants de développer des compétences de gestion du changement, de sollicitation et d'intégration de l'innovation dans les activités des organisations à l'aide du digital et des services informationnels. Il est composé des 4 modules suivants:

1. **La percée des services informationnels**
2. **Bases informationnelles des services**
3. **Enjeux des services informationnels dans le développement d'entreprise**
4. **Synthèse et perspectives de DASI**

## Mémoire de fin d'études

15 crédits ECTS

Pour réussir le MAS MATIS les participants doivent réaliser un travail de recherche, rédiger un mémoire et faire une présentation orale. Ce travail doit être dirigé ou codirigé par un des directeurs (ou membre du comité scientifique) du MAS MATIS.

## Renseignements pratiques

### Conditions d'admission

- Avoir des connaissances de base en SI: expérience en développement des SI et des services informationnels ou participation au projet SI, ou réussite d'un CAS MATIS ou équivalent.
- Être en possession d'un titre délivré par une haute école suisse ou un titre jugé équivalent.
- Témoigner d'une expérience professionnelle de deux ans au moins.
- Avoir une excellente maîtrise orale et écrite du français et de l'anglais.
- L'admission se fait sur dossier qui inclut: un bulletin d'inscription signé, un CV, une photo d'identité (électronique, format jpg), une copie de la carte d'identité, les copies des diplômes, une lettre de motivation confirmant l'intérêt, l'expérience et la volonté de s'engager dans le MAS MATIS.
- Les candidat-es peuvent être appelé-es à défendre leur dossier devant une commission d'admission.
- L'admission définitive est attestée par une lettre de confirmation.

### Finances de participation

- CHF 25'000.- pour le MAS
- CHF 5'000.- par CAS pour les CAS MESSI, GPSI et DSI
- CHF 7'500.- pour le CAS DASI
- CHF 2'500.- pour le mémoire de MAS



## Inscription

Les CAS qui composent le MAS MATIS peuvent être suivis dans n'importe quel ordre. Pour commencer le MAS MATIS il faut s'inscrire au CAS MATIS dont le début est le plus proche.

Il faut réussir au moins un CAS MATIS pour pouvoir s'inscrire au MAS entier.

Inscription en ligne pour les CAS:

CAS MESSI [www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-messi](http://www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-messi)

CAS GPSI [www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-gpsi](http://www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-gpsi)

CAS DSI [www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-dsi](http://www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-dsi)

CAS DASI [www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-dasi](http://www.unige.ch/formcont/cours/cas-matis-dasi)

Ensuite, le dossier complet d'inscription doit être envoyé, de préférence par courriel, à:

Jolita Ralyté

CUJ, Université de Genève

Battelle – Batiment A

7 route de Drize – 1227 Carouge

[Jolita.Ralyte@unige.ch](mailto:Jolita.Ralyte@unige.ch) | Tél: +41 (0)22 379 02 45

## Lieu et horaire

- Université de Genève, Battelle, 7 route de Drize – 1227 Carouge. D'autres lieux peuvent être envisagés.
- Généralement les vendredis: 9h00-12h30 et 13h30-17h00 et certains samedis 9h00-12h30 avec 30 minutes de pause chaque demi-journée

## Renseignements

Dr Jolita Ralyté

[Jolita.Ralyte@unige.ch](mailto:Jolita.Ralyte@unige.ch) | Tél: +41 (0)22 379 02 45

[www.unige.ch/formcont/cours/MAS-matis](http://www.unige.ch/formcont/cours/MAS-matis)