



© DR

## comment dessiner l'avenir ?

# Maîtrise universitaire ès sciences en systèmes d'information et innovation numérique

## PRÉSENTATION GÉNÉRALE

### Objectifs

La Maîtrise universitaire ès Sciences en systèmes d'information et innovation numérique permet d'acquérir des compétences de pointe dans les nouvelles technologies de l'information et des communications (NTIC) au service des organisations.

Par le biais d'une approche pluridisciplinaire, les sujets étudiés concernent tant les techniques informatiques que celles de la gestion. À travers cette double compétence, le Master forme ainsi des professionnelles et professionnels aptes à concevoir, gérer, évaluer, et mettre en place des services et applications de l'informatique.

Ce cursus permet aussi d'entreprendre des études de Doctorat.

### Perspectives professionnelles

Les études universitaires développent un grand nombre de compétences transversales : communication, esprit critique, d'analyse et de synthèse, conduite d'une recherche, etc.

Cet éventail de compétences, associées aux connaissances spécialisées acquises pendant les études, prépare à une insertion dans des secteurs d'activités très variés :

- Chef-fe de projets informatiques
- Concepteur-trice de systèmes d'information
- Conseiller-ère technologique de la Direction Générale
- Directeur-trice des systèmes d'information (Chief Technology Officer – CTO, Chief Information Officer – CIO)
- Auditeur-trice de SI
- Intégrateur-trice
- Business Analyst
- Consultant-e NTIC
- Architecte d'entreprise

## INFORMATIONS UTILES

### Organisateur

HEC Lausanne : [www.unil.ch/hec](http://www.unil.ch/hec)  
Département des Systèmes d'Information (DESI) : [www.hec.unil.ch/desi](http://www.hec.unil.ch/desi)

### Grade décerné

Maîtrise universitaire ès Sciences en systèmes d'information et innovation numérique  
Master of Science (MSc)  
in Information Systems and Digital Innovation

### Crédits ECTS

90

### Durée

3 semestres

### Langues d'enseignement

Français et anglais. Niveaux recommandés : C1.

### Conseillère aux études

M<sup>me</sup> Sylvie Grin van Hamel  
Quartier UNIL – Chamberonne  
Internef #258.1  
CH – 1015 Lausanne  
Tel. +41 (0)21 692 33 09  
[sylvie.grinvanhamel@unil.ch](mailto:sylvie.grinvanhamel@unil.ch)

### Informations complémentaires

[www.unil.ch/hec/masters](http://www.unil.ch/hec/masters)



Version: août 2022  
Sous réserve de modifications.  
Seuls les textes réglementaires font foi.

[www.unil.ch/masters](http://www.unil.ch/masters)

UNIL | Université de Lausanne  
HEC Lausanne

## CONTENU DE LA FORMATION

### Descriptif

Pendant les deux premiers semestres, les cours proposés concernent deux domaines-clés du Master : le management et l'ingénierie des systèmes d'information. Ils sont complétés par des enseignements de fondements, et seront assortis d'activités complémentaires selon les différents cours (exercices, travaux pratiques, projets, conférences, ateliers, etc).

Le troisième semestre est essentiellement consacré à la préparation et à la rédaction d'un mémoire personnel de recherche ou mémoire de stage représentant 25 ECTS, complétés par 5 ECTS d'activités pédagogiques à choix telles que des séminaires.

## PROGRAMME D'ÉTUDES\*

### 1<sup>er</sup>–2<sup>e</sup> semestres (60 crédits ECTS)

Cours obligatoires (24 ECTS)

- Digital Strategies
- Business & Architecture Design
- Software Architectures
- Data Mining & Machine Learning

Cours à option (36 ECTS)

- Enterprise Data & Integration
- Interaction Design
- Information Security & Privacy
- China Hardware Innovation Camp
- Audit & gouvernance IT
- Big-Scale Analytics
- Digital Innovation
- Cybercriminalité et intelligence économique
- Project Management & Outsourcing
- Projet de semestre

### 3<sup>e</sup> semestre (30 crédits ECTS)

Mémoire de recherche ou de stage

\* seul le plan d'études officiel fait foi.

## INFORMATIONS UTILES

### Critères d'admission

Baccalauréat universitaire ès Sciences d'une haute école universitaire suisse en informatique de gestion; en économie politique, en gestion d'entreprise ou en finance pour autant que vous ayez acquis au moins 12 crédits ECTS en informatique; en informatique ou systèmes de communication pour autant que vous ayez acquis au moins 12 ECTS en sciences humaines et sociales.

Un autre grade ou titre universitaire peut être jugé équivalent et permettre l'accès au Master, avec ou sans conditions.

### Inscription et délais

Dossier de candidature à remettre au Service des immatriculations et inscriptions de l'UNIL avant le 30 avril : [www.unil.ch/immat](http://www.unil.ch/immat)

Si vous devez obtenir un visa pour étudier en Suisse: 28 février.

### Début des cours

Mi-septembre. Calendrier académique : [www.unil.ch/calendrier](http://www.unil.ch/calendrier)

### Études à temps partiel

Ce Master peut être suivi à temps partiel, à certaines conditions : [www.unil.ch/formations/master-temps-partiel](http://www.unil.ch/formations/master-temps-partiel)

### Horaires des cours

[www.unil.ch/hec/masters](http://www.unil.ch/hec/masters)

### Études à l'UNIL, aide à l'orientation

[www.unil.ch/soc](http://www.unil.ch/soc)

### Perspectives professionnelles

[www.unil.ch/perspectives](http://www.unil.ch/perspectives)  
[www.heccareercenter.ch](http://www.heccareercenter.ch)

### Logement et aides financières

[www.unil.ch/sasme](http://www.unil.ch/sasme)

### International

[www.unil.ch/international](http://www.unil.ch/international)



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne  
HEC Lausanne