



Master en systèmes d'information (MScIS)

Objectifs

Dans un environnement en perpétuelle évolution, dans lequel l'information joue un rôle prépondérant en termes de compétitivité et de performance, des connaissances approfondies sur les systèmes d'information s'avèrent indispensables au management efficace d'une organisation. La pertinence et la qualité des réponses managériales aux problèmes posés par la gestion des organisations dépendent essentiellement des informations disponibles pour le manager. Le Master en systèmes d'information offre aux futurs diplômés un profil taillé sur mesure leur permettant d'accéder à des postes exigeant des capacités étendues dans les technologies informationnelles et le management.

Compétences acquises

Le Master en systèmes d'information permet d'acquérir des compétences de pointe indispensables aux acteurs économiques. Il vise à :

- Former des spécialistes de haut niveau dans les domaines des technologies de l'information, de l'organisation et de la communication des stratégies d'entreprises et du management.
- Préparer aux formations doctorales, notamment en systèmes d'information et informatique de gestion.

Perspectives professionnelles

La formation prépare des experts avertis, aptes à concevoir, gérer, évaluer et mettre en place des services et applications informatiques. Ils seront capables de dialoguer tant avec des spécialistes en informatique qu'avec des interlocuteurs issus du monde des sciences humaines. A la fin du programme, les diplômés pourront occuper des postes variés, comme chef de projets informatiques, architecte des systèmes d'information, auditeur des systèmes d'information, responsable logistique, responsable sécurité, consultant business intelligence...

Titre décerné

Master of Science en systèmes d'information

Crédits

90 ECTS, 3 semestres

Langues d'enseignement

Français et anglais

Conditions d'admission

La formation est ouverte à tout détenteur d'un bachelor en systèmes d'information, en économie politique, en sciences économiques, en gestion ou en finance, et ayant obtenu dans son cursus d'études au moins 12 crédits ECTS dans le domaine de l'informatique, ou d'un bachelor en informatique ou en systèmes de communication, et ayant obtenu dans son cursus d'études au moins 12 crédits ECTS dans le domaine des sciences humaines et sociales. Les personnes titulaires d'un bachelor HES, dans le domaine de l'informatique, du logiciel, de l'économie d'entreprise ou de la gestion, sont admises sous réserve de la réussite d'une formation complémentaire.

Délai d'inscription

30 avril pour la rentrée d'automne (mi-septembre)
30 novembre pour la rentrée de printemps (mi-février)

Immatriculation

Bureau des immatriculations
Av. du 1^{er}-Mars 26
CH-2000 Neuchâtel
www.unine.ch/immatriculation

Contact et information

Institut du management de l'information (IMI)
MScIS@unine.ch
Tél. +41 32 718 13 70
www.unine.ch/mscis



Structure de la formation

Le programme comprend deux semestres de cours et un semestre destiné à la réalisation d'un mémoire. Les cours ont lieu à Neuchâtel (un jour par semaine) et à Lausanne. Le trajet en train entre ces deux sites dure 40 minutes. Pendant le premier et deuxième semestre, 5 cours (30 crédits) sont à choisir dans chacun des deux domaines suivants :

- Management des systèmes d'information
- Ingénierie des systèmes d'information

Le dernier semestre est consacré à la rédaction du mémoire de recherche ou stage et mémoire de stage (30 crédits ECTS).

Encadrement des étudiants

Grâce aux compétences reconnues et complémentaires de l'équipe enseignante, l'étudiant bénéficie d'un encadrement personnalisé. Les enseignements sont assurés par les professeurs et chargés d'enseignement de l'Institut du management de l'information (IMI). Les collaborateurs de l'institut s'intéressent à tous les aspects liés au management de l'information, mettant l'accent sur la représentation de l'information et l'extraction de connaissances. Les différents projets sont en grande partie financés par le Fonds national suisse de la recherche scientifique (FNS), ainsi que par des fonds tiers issus de collaborations avec le monde économique. Plusieurs de ces projets ont débouché sur des publications scientifiques, des thèses de doctorat et des brevets.

Neuchâtel offre un cadre de vie très agréable et il est possible de s'y loger à des prix très raisonnables.

Plan d'études

1^{er} semestre (30 ECTS)

Management des systèmes d'information

Au choix entre 6 et 18 ECTS

- IT Strategy and IS Governance (Unil)
- Business Model Design & Innovation (Unil)
- Cybercriminalité et Cyberpouvoir (Unil)

Ingénierie des systèmes d'information

Au choix entre 6 et 30 ECTS

- Data Mining (UniNE)
- Enterprise Systems Integration (Unil)
- Introduction to Distributed Systems (Unil)
- Interaction Design (Unil)
- Probabilistic Algorithms (UniNE)

2^e semestre (30 ECTS)

Management des systèmes d'information

Au choix entre 6 et 24 ECTS

- Project Management and Outsourcing (Unil)
- Business Analytics: Methods and Models (UniNE)
- Cybersécurité et audit de sécurité (Unil)
- Neuro-économie (Unil)

Ingénierie des systèmes d'information

Au choix entre 6 et 24 ECTS

- Data Warehousing (UniNE)
- Emerging Distributed Architectures (Unil)
- Analysis, Modeling and Design in IS (Unil)
- Web-Scale Analytics (Unil)

3^e semestre (30 ECTS)

Mémoire, stage, échanges

