

Master en Management de la Sécurité des Systèmes d'Information

Master professionnel

Les besoins The needs

La gestion de la sécurité des systèmes d'information devient une compétence critique pour la plupart des entreprises et des administrations. Dans le secteur financier, par exemple, l'accord de Bâle II impose aux instituts financiers non seulement une gestion des risques financiers, mais également une gestion des risques opérationnels. Les systèmes d'information constituent certes un risque opérationnel majeur, mais fournissent d'autre part un potentiel de maîtrise des risques en mettant à disposition des outils automatiques pour améliorer le suivi des opérations. Ce Master entend apporter aux responsables de la sécurité des systèmes d'information une mise à jour des compétences nécessaires à l'exercice de leur métier. Il vise également à donner une formation complémentaire aux informaticiens et aux gestionnaires non spécialisés dans ce domaine.

Management of information systems security is becoming a critical competence for most enterprises and administrations. In the financial sector, for instance, the Basel II Accord requires that financial institutions manage not only financial risks, but also operational risks. On the one hand information systems are certainly a major operational risk, but on the other hand they provide potential solutions of risk management by automatic tools for following-up operations. This Master aims to enable Information Security Officers to update the competences and skills required in their job and to give complementary training to IT professionals and managers which are not specialized in this domain.

Public cible The target

La formation s'adresse à 4 types de publics :

- à des informaticiens dotés d'une solide expérience technique qui souhaitent une formation plus spécifique en management de la sécurité des systèmes d'information
- à des administrateurs réseaux soucieux d'enrichir leurs compétences et leur métier par une spécialisation en management de la sécurité des systèmes d'information
- à des correspondants informatiques expérimentés, qu'ils soient issus de départements fonctionnels des grandes entreprises et administrations ou des P.M.E. /P.M.I. au sein desquelles ils assurent le relais entre la direction générale sous la conduite effective de la politique de sécurité de l'information
- au personnel de recherche de centres privés, publics ou collectifs où l'innovation et le développement technologique existent à un niveau local.

The program is particularly suitable for 4 different types of persons:

- *IT professionals having a strong technical experience, and interested by specific studies in management of information systems security*
- *network administrators wishing to extend their competence and their professional activities by specializing in management of information systems security*
- *experienced IT correspondants, coming either from functional departments of large enterprises and administrations, or from SMEs, where they operate as relay persons between the top management and experts implementing the information security policy of the organization*
- *researchers working in private, public or collective research centers where innovation and technological development exist at a local level.*

Conditions d'admission Requirements for application

- Etre titulaire d'un diplôme reconnu type BAC+4 dans un domaine compatible (minimum de 240 ECTS)
ou
- Etre titulaire d'un diplôme reconnu type BAC+3 dans un domaine compatible (minimum de 180 ECTS), disposer d'une expérience de trois années dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information et faire valider ses acquis professionnels

- *Recognized completed four-year studies in a domain compatible with the studies (at least 240 ECTS credits or equivalent)*
or
- *Recognized completed three-year studies (at least 180 ECTS credits or equivalent) with a three years experience in the domain of information systems security and a validation of the professional experience.*

Compétences visées
Skills and competences

La sécurité des systèmes d'information requiert des compétences interdisciplinaires : connaissances juridiques et réglementaires, standards en vigueur, compétences organisationnelles et de gestion d'entreprise, compétences techniques dans le domaine de la sécurité informatique, qualités humaines. De plus, la matière est en pleine évolution, ce qui nécessite une mise à jour rapide des contenus en fonction de l'état de l'art. Cette actualisation régulière est mieux assurée par une implication d'institutions de recherche scientifique.

Information systems security requires interdisciplinary competences: knowledge on laws and regulations, on applicable standards, on business organisation and management, technical skills in the domain of information security, human skills. Moreover the field is submitted to fast changes which require a continuous updating of the studies content in order to maintain compliance with the state of the art. This regular updating is best provided by institutions which are involved in scientific research.

Méthodes pédagogiques
Pedagogical methods

La formation favorise une pédagogie interactive qui est basée sur la résolution de cas. L'alternance d'enseignants académiques et de praticiens du terrain aboutit à un programme de formation continue de qualité.
Le CLUub de la Sécurité des Systèmes d'Information Luxembourg (CLUSSIL) participe au comité scientifique de la formation.

The program is taught by interactive pedagogical methods based on case studies. The involvement of both academic people and experts having extended practical knowledge leads to a quality-based program of continuous studies. The « CLUub de la Sécurité des Systèmes d'Information Luxembourg » (CLUSSIL) participates in the scientific committee of the studies.

Organisation des études
Organisation of studies

Comme le public cible exerce normalement une activité professionnelle, les études sont organisées en formation continue, à raison de deux jours par semaine (typiquement les vendredis et les samedis) tous les quinze jours, sauf en périodes de vacances. Ce modèle a fait ses preuves pour d'autres formations (p.ex. la gestion de l'innovation). Pour cette raison les 60 crédits ECTS prévus par la formation ne peuvent pas être atteints en une année, mais nécessitent deux ans (3 semestres d'études et un semestre consacré au projet professionnel et au mémoire de master).

Since participants are normally exercising a professional activity, the program is organized as continuous studies, where students attend lectures only during two days per week (typically on Fridays and Saturdays) every fortnight, except during holidays. This model has given good results in other programs (e.g. management of innovation). A consequence of this schedule is that the 60 ECTS credits provided by the studies program cannot be obtained during one year, but require two years (three semesters of studies and one semester devoted to a professional project and to the master thesis).

Diplôme
Diploma

Le diplôme de Master en « Management de la Sécurité des Systèmes d'Information » est délivré par l'Université du Luxembourg, en appliquant les dispositions du Processus de Bologne.

The masters diploma « Management of Information Systems Security » is delivered by the University of Luxembourg, in application of the rules of the Bologna Process.

Inscriptions
Enrolment

L'inscription se fait via Internet
http://www.uni.lu/les_etudiants/les_inscriptions.
Les frais de scolarité s'élèvent à 4.600.- euros pour toute la formation (1.150.- euros par semestre)

*Online registration is possible through http://www.uni.lu/les_etudiants/les_inscriptions.
Enrolment fees are 4.600.- euros for the whole studies program (1.150.- euros per semester)*

Renseignements :
Service des Études et de la vie Étudiante (SEVE) :
seve.infos@uni.lu
T. +352 / 46 66 44-6222/ -6610

*The « Service des Études et de la Vie Étudiante » (SEVE) provides enrolment and individual support to students.
seve.infos@uni.lu
T. +352 / 46 66 44-6222/ -6610*

Directeurs des Études
Directors of studies

Prof. Jean-Claude Asselborn
(Université du Luxembourg)
T. +352 / 46 66 44-6224
jean-claude.asselborn@uni.lu

Prof. Jean-Claude Asselborn
(University of Luxembourg)
T. +352 / 46 66 44-6224
jean-claude.asselborn@uni.lu

Prof. Éric Dubois
(Directeur du Centre d'Innovation par les Technologies de l'Information, CRP Henri Tudor)
T. +352 / 42 59 91-228
F. +352 / 42 59 91-301
eric.dubois@tudor.lu

Prof. Éric Dubois
(Director of the Center for Innovation by Information Technologies, CRP Henri Tudor)
T. +352 / 42 59 91-228
F. +352 / 42 59 91-301
eric.dubois@tudor.lu

Contact
Contact

Sophie Ruffo
T. + 352 / 46 66 44-6490
sophie.ruffo@uni.lu

Sophie Ruffo
T. +352 / 46 66 44-6490
sophie.ruffo@uni.lu