

h e g

Haute école de gestion de Genève
Geneva School of Business Administration

Management de la sécurité des systèmes d'information

Master of Advanced Studies



Informations pratiques

Durée et structure des études

- L'enseignement se déroule sur une période de 18 mois organisé autour de 6 semaines résidentielles de cours intensifs durant l'année. Un projet professionnel personnel complète la formation.

Enseignement

- Les cours sont dispensés à Genève et chez nos partenaires. Les participantes et participants seront amenés à travailler individuellement et en groupes entre les semaines résidentielles. Les méthodes d'enseignement alternent cours, séminaires, ateliers, conférences et visites.

Examens, travail de diplôme et titre obtenu

- Les modules font l'objet d'évaluations sous forme de contrôles.
- La présence régulière aux cours et la réussite des évaluations des modules autorisent les participantes et participants à présenter un travail de thèse afin d'obtenir le titre de Master of Advanced Studies (MAS) en Management de la sécurité des systèmes d'information, agréé par la Confédération helvétique. Par ailleurs la HEG propose de compléter la formation avec un programme amenant au titre de MBA.
- La formation est certifiée par l'Organe d'Accréditation Qualité des Hautes Ecoles Suisse (OAQ).

Conditions d'admission

- Le MAS s'adresse aux titulaires d'un diplôme niveau bachelor d'une Haute Ecole Spécialisée, d'une Université ou Ecole Polytechnique Fédérale (ou équivalent, Bac +3).
- Participante et participant doivent bénéficier d'au moins 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine. La candidate ou le candidat doit pouvoir s'exprimer en langue française et avoir une bonne compréhension de l'anglais. Les candidatures sont acceptées sur dossier (formulaire téléchargeable sur : www.hesge.ch/heg/mba_mssi).
- Les personnes qui ne sont pas titulaires d'un bachelor, mais qui ont une expérience professionnelle significative et attestée peuvent être admises sur dossier.

Tarifs

- Le coût de la formation s'élève à 25 000.– CHF.

Maîtriser la gouvernance de la sécurité des systèmes d'information !

Première formation européenne qui aborde de façon globale et systémique la gouvernance de la sécurité des systèmes d'information.

La sécurité est devenue stratégique et contribue aux objectifs de création de valeur de l'entreprise. Pour la garantir, les compétences des responsables de la sécurité doivent correspondre à cette récente évolution. C'est pour cela que la Haute école de gestion de Genève (HEG), véritable pôle de compétence en la matière, a créé une formation de haut niveau destinée aux professionnelles et professionnels qui désirent occuper des fonctions dirigeantes dans ce domaine.

Ce master en Management de la Sécurité des Systèmes d'Information (MSSI) associe stratégie, communication, analyse de risques d'entreprise, politique de sécurité, architecture des systèmes d'information, organisation, facteurs humains, contrôle interne et audit, aspects financiers et tableaux de bord.

Points forts

Le Master en management de la sécurité des systèmes d'information vous apportera :

- une progression dans votre carrière et l'accès à une position managériale
- une expérience intense dans l'univers de la gouvernance, du management du risque et de la sécurité
- une rencontre privilégiée avec des professionnelles et professionnels
- un programme compatible avec votre activité professionnelle (6 semaines résidentielles réparties sur 12 mois)
- des mises en pratique régulières sous forme de missions de conseils, et de travaux appliqués en entreprise
- une équipe pédagogique hautement qualifiée active dans le domaine de la sécurité
- la possibilité d'acquérir un Master of Business Administration (MBA) en réalisant des modules complémentaires
- un accès à un réseau d'anciennes et d'anciens diplômés
- le « coffret du RSSI » contenant votre exemplaire des normes et outils essentiels à la sécurité des systèmes d'information

Cursus

La formation se déroule sur 18 mois, comprenant six semaines résidentielles et la thèse de master. L'acquisition de compétences est complétée par des missions en entreprises et la mise en application des connaissances. Le partage de l'expérience des enseignantes et enseignants chercheurs et des expertes et experts enrichissent la formation. Ainsi, les participantes et participants s'approprient les compétences nécessaires à la gestion du processus de sécurité dans les dimensions managériales, méthodologiques, humaines et techniques.

La direction du programme assure un suivi attentif de l'évolution de chaque participante et participant grâce à un encadrement sous forme de tutorat, d'évaluations individuelles et de travaux de groupes. La pédagogie dynamique mise en œuvre composée de simulations, d'études de cas, de conférences, d'enseignements à distance et de missions en entreprises exige des candidates et candidats une implication active et un fort engagement.

Par ses partenariats, la HEG peut vous proposer un accès facilité aux certifications : certifications Lead auditor, CISM, ITIL en offrant des formules sur mesure avec des prix et nombres de jours réduits par rapport aux standards du marché.

Ce cursus est conçu de façon à permettre aux professionnelles et aux professionnels de participer à une formation continue exigeante tout en poursuivant leur activité professionnelle. Ainsi, si vous êtes directeur ou directrice des systèmes d'information, responsable de sécurité, risk-manager, cadre dans l'informatique, auditeur ou auditrice, consultant, spécialiste qualité, etc. Cette formation est faite pour vous si vous souhaitez accéder à un poste de direction et être à l'aise dans vos compétences de spécialiste aussi bien que de manager.

Modules

Pilotage

- Gouvernance d'entreprise
- Stratégie d'entreprise ▪ Planification stratégique
- Aspects juridiques et réglementaires
- Intelligence économique
- Systèmes d'information stratégiques
- Gouvernance du Système d'information

Management

- Tableaux de bord ▪ Budget et finance
- Gestion du changement ▪ Communication
- Marketing ▪ Leadership ▪ Négociation

Méthodologie

- Gestion du risque ▪ ISMS ▪ Continuité d'activité
- Gestion de crise ▪ Méthodes et modélisations
- Politique de sécurité ▪ EBIOS

Audit et Contrôle interne

- Contrôle interne ▪ Audit ▪ COSO, COBIT, VallIT, ITIL
- Normes ISO, la série 2700x ▪ Critères communs

Architecture et infrastructure sécurisées

- Architecture sécurité
- Infrastructure et méthodes de sécurisation
- Nouvelles menaces et outils

Applications

- Sécurité des systèmes ▪ Sécurité des données
- Sécurité dans le cycle de vie du logiciel
- Plateformes de production

h e g

Haute école de gestion de Genève
Geneva School of Business Administration

**Haute école de gestion
de Genève**

Campus de Battelle

Route de Drize 7

CH-1227 Carouge

Tél. + 41 22 388 17 00

Contact, information, inscription

mba@hesge.ch

Tél. + 41 22 388 17 00

www.hesge.ch/heg/mba_mssi

Partenaires

o a a
evaluated 10

EDU OUA

Hes-so  **GENEVE**
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale