

Course Lecturer: INFS 684 – Information Security Management

McGill's School of Information Studies Master's program (<https://www.mcgill.ca/sis/home>) is seeking a Course Lecturer to teach the INFS 684 Information Security Management, for Summer 2024 (from May 1 to June 26).

Responsibility: Teach an 8-week online course in cybersecurity. Prepare and improve online video recordings, quizzes, assignments, and virtual lab materials. Guide online discussions. Answer students' questions. Guide students to complete assignments and projects. Grading.

Requirements:

Successful candidates should have

- At least 2-year teaching experience in graduate-level courses.
- Excellent track record of hands-on experience in cybersecurity
- A Doctoral degree or Postdoctoral in the relevant area.
- Previous experience in creating and teaching cybersecurity course(s)
- Prior online and in-person teaching experience
- Excellent communication skills
- Have passion to be a good teacher

Course description: This course will cover various topics of information security management within an organization, including how to manage and respond to information security threats, information security policy and governance, risk and vulnerability detection, threat readiness, investigation, recovery, privacy, and legislation.

Learning outcomes:

By the end of this course, the students will be able to

- Explain the fundamental concepts of cybersecurity, such as threats, cryptography, and vulnerability.
- Describe the types of cyber-attacks, how they are implemented, and propose commonly used security hardening techniques and controls.
- Perform threat and risk assessments at the network system, operating system, and software application levels.
- Assess the security readiness of an organization.
- Manage cybersecurity incidents and how to communicate them to an organization.
- Assess ethical concerns in terms of security, privacy, and information guidelines and policies within national and international contexts.

Salary will be commensurate with the salary scale for Course Lecturers, as described in the McGill Course Lecturers and Instructors Union Collective Agreement (https://www.mcgill.ca/hr/files/hr/mcliu_collective_agreement_-_final_version_for_printing_0.pdf).

McGill University is committed to equity in employment and diversity. It welcomes applications from indigenous peoples, visible minorities, ethnic minorities, persons with disabilities, women, persons of minority sexual orientations and gender identities and others who may contribute to further diversification.

The language of instruction at McGill is English, but a working knowledge of French would be an asset.

Chargé de cours : INFS 684 - Gestion de la sécurité de l'information

Le programme de maîtrise de l'École des sciences de l'information de McGill (<https://www.mcgill.ca/sis/home>) est à la recherche d'un chargé de cours pour enseigner le cours INFS 684 Information Security Management, pour l'été 2024 (du 1 mai au 26 juin).

Responsabilités : Enseigner un cours en ligne de 8 semaines sur la cybersécurité. Préparer et améliorer les enregistrements vidéo en ligne, les quiz, les devoirs et le matériel de laboratoire virtuel. Guider les discussions en ligne. Répondre aux questions des étudiants. Guider les étudiants dans la réalisation des devoirs et des projets. Notation.

Exigences :

Les candidats retenus doivent avoir

- Au moins 2 ans dans l'enseignement de cours de niveau supérieur.
- D'excellents antécédents en matière d'expérience pratique dans le domaine de la cybersécurité.
- Une licence, une maîtrise ou un doctorat dans le domaine concerné.
- Expérience préalable de la création et de l'enseignement d'un ou de plusieurs cours sur la cybersécurité.
- Expérience préalable de l'enseignement en ligne et en personne
- Excellentes compétences en matière de communication
- Avoir la passion d'être un bon enseignant

Description du cours : Ce cours couvre les différents aspects de la gestion de la sécurité de l'information au sein d'une organisation, y compris la manière de gérer les menaces à la sécurité de l'information et d'y répondre, la politique et la gouvernance de la sécurité de l'information, la détection des risques et des vulnérabilités, la préparation aux menaces, l'investigation, la récupération, la protection de la vie privée et la législation.

Résultats d'apprentissage :

A la fin de ce cours, les étudiants seront capables de

- Expliquer les concepts fondamentaux de la cybersécurité, tels que les menaces, la cryptographie et la vulnérabilité.
- Décrire les types de cyber-attaques, comment elles sont mises en œuvre, et proposer des techniques et des contrôles de renforcement de la sécurité couramment utilisés.
- Effectuer des évaluations des menaces et des risques au niveau du système de réseau, du système d'exploitation et de l'application logicielle.
- Évaluer l'état de préparation d'une organisation en matière de sécurité.
- Gérer les incidents de cybersécurité et comment les communiquer à l'organisation
- Évaluer les préoccupations éthiques en termes de sécurité, de respect de la vie privée et de lignes directrices et politiques en matière d'information dans des contextes nationaux et internationaux.

Le salaire correspondra à l'échelle salariale des chargés de cours, telle que décrite dans la convention collective du Syndicat des chargés de cours et instructeurs de McGill (https://www.mcgill.ca/hr/files/hr/mcliu_collective_agreement_-_final_version_for_printing_0.pdf).

L'Université McGill s'engage à respecter l'équité en matière d'emploi et la diversité. Elle accueille les candidatures des peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des personnes ayant une orientation sexuelle ou une identité de genre minoritaire et de toute autre personne susceptible de contribuer à une plus grande diversification.

La langue d'enseignement à McGill est l'anglais, mais une connaissance pratique du français serait un atout.