

Appel de candidatures

Professeure ou professeur en génie robotique

N° 06253

Période d'affichage : du 5 avril au 19 mai 2023

TYPE D'EMPLOI : Professeur

LIEU : Campus principal

STATUT : Régulier

UNITÉ ADMINISTRATIVE :

Faculté de génie

Département de génie électrique et de génie informatique

ou

Département de génie mécanique

HORAIRE : Temps complet



L'[Université de Sherbrooke](#) sollicite des candidatures afin de pourvoir à un poste de professeure régulière ou professeur régulier en génie robotique. Il s'agit d'un poste régulier à temps complet rattaché au Département de génie électrique et de génie informatique ou au Département de génie mécanique, selon la préférence de la personne embauchée, de la Faculté de génie.

À propos de la Faculté

La Faculté de génie de l'UdeS occupe une place enviable dans les domaines de la formation et de la recherche appliquée. Reconnue pour son dynamisme en recherche collaborative, elle se distingue particulièrement sur le plan des transferts technologiques et des impacts concrets sur la société.

Elle est également une faculté à échelle humaine, qui privilégie une formation rigoureuse et complète de ses personnes étudiantes, notamment par l'alternance [études-stages](#). Dans un milieu convivial et hautement collaboratif, la découverte et l'esprit d'initiative sont fortement encouragés.

Pour favoriser sa croissance à long terme, elle mise particulièrement sur les initiatives interdisciplinaires et les domaines en émergence. La Faculté de génie compte plusieurs centres de recherche ainsi que l'[Institut interdisciplinaire d'innovation technologique](#), un des maillons de la Chaîne d'innovation intégrée avec l'[Institut quantique \(IQ\)](#) et le [Centre de collaboration MiQro Innovation \(C2MI\)](#).



Découvrez tous les avantages d'une carrière professorale à la Faculté de génie de l'UdeS, au coeur des Cantons-de-l'Est!

À propos du Département

La candidate ou le candidat pourra faire partie d'un des départements suivants selon son profil.

Le corps professoral du **Département de génie électrique et de génie informatique** œuvre activement dans les domaines de l'ingénierie des systèmes intégrés classiques et quantiques, des véhicules autonomes, de la robotique, de l'intelligence artificielle embarquée, des systèmes neuromorphiques, de l'instrumentation et des communications numériques. Le Département compte sept chaires de recherches et offre des programmes de maîtrise et de doctorat qui permettent aux étudiantes et étudiants d'œuvrer dans des infrastructures regroupant de nombreux laboratoires de recherche de pointe, sous la direction de chercheuses et chercheurs reconnus internationalement. Le Département se distingue entre autres par ses installations comprenant des salles blanches de micro fabrication, des laboratoires de développement et de caractérisation portant sur l'encapsulation des circuits intégrés, les antennes intelligentes et la radio définie par logiciel, l'appareillage médical, les instruments pour la physique des particules, l'électronique de puissance et les véhicules électriques, les systèmes embarqués et la robotique, de même qu'une plateforme de conception, développement et fabrication de circuits électroniques imprimés, une infrastructure solaire de 1MW et une salle d'audio spatiale et immersive. Des six instituts de l'Université, les membres du corps professoral du Département œuvrent notamment au **3IT**, à l'**IQ** et au **Centre de recherche sur le vieillissement (CdRV)**.

Le corps professoral du **Département de génie mécanique** œuvre activement dans les domaines de l'acoustique audible et ultrasonore, de l'aéronautique, de la bio-ingénierie et de l'ingénierie du sport, de la conception et développement de produits, de l'efficacité énergétique industrielle, de l'énergie solaire, des matériaux de pointe, de la mécatronique, des dispositifs micro-électro-mécaniques, de la physique des ondes de choc, de la robotique, de la thermofluide et des vibrations. Le Département compte six chaires de recherche et offre des programmes de maîtrise et de doctorat qui permettent aux étudiantes et étudiants d'œuvrer dans des infrastructures regroupant de nombreux laboratoires de recherche de pointe, sous la direction de chercheuses et chercheurs reconnus internationalement. Le Département se distingue entre autres par ses installations comprenant des salles anéchoïque et réverbérante couplées, des souffleries, dont une anéchoïque, un ensemble d'équipements pour la caractérisation des matériaux et structures, des échographes de recherche, des plateformes de prototypage de contrôleurs, et plusieurs de ses membres font partie du 3IT, une infrastructure unique pour la micro-fabrication qui comprend entre autres 1600 mètres carrés de salles blanches ainsi que par son approche de l'enseignement de la conception et par un volet entrepreneurial riche, appuyé par de nombreux partenariats.



Profil recherché

La candidate ou le candidat contribuera à la consolidation du nouveau programme de baccalauréat en génie robotique. Lancé en 2017, le programme de génie robotique est le seul accrédité au Canada et le premier francophone. Il cible la conception et la gestion de projets de nature robotique intégrant la mécanique, l'électricité et l'informatique dans différents contextes d'application.

Chevauchant le Département de génie mécanique et le Département de génie électrique et de génie informatique, son corps professoral rassemble des expertises en robotique collaborative, manipulation, robotique compliant, interaction humain-robot, vision artificielle, audition artificielle, traitement de signal, intelligence artificielle, apprentissage-machine, navigation et cartographie, conduite autonome, apprentissage profond, cognition robotique, robotique d'assistance, drones, dynamique et vibration, acoustique, imagerie médicale ou bio-ingénierie.

Ainsi, la candidate ou le candidat participera à l'enseignement et mènera des recherches fondamentales et appliquées pertinentes en robotique, tous secteurs et domaines confondus.

Fonctions

- Enseigner aux trois cycles d'études.
- Développer des activités de recherche fondamentale ou appliquée.
- Encadrer des étudiantes et étudiants aux études supérieures.
- Participer à la vie universitaire.
- Contribuer au service à la collectivité.

Exigences

- Détenir un doctorat dans une discipline jugée pertinente.
- Avoir un intérêt marqué et de bonnes aptitudes pour l'enseignement, la pédagogie universitaire et le développement des compétences.
- Avoir un intérêt pour la recherche (disciplinaire, interdisciplinaire), l'innovation et le transfert de connaissance.
- Être en mesure de planifier, d'organiser et de développer un projet de façon autonome.
- Démontrer une capacité à diriger des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs.
- Avoir un dossier de publications dans des revues à comité de lecture.

- Démontrer des habiletés à établir et maintenir de bonnes relations interpersonnelles, un sens de la collaboration et des habiletés au travail d'équipe.
- Démontrer des qualités de leadership, d'initiative et d'excellentes capacités à communiquer et à interagir efficacement et harmonieusement avec divers partenaires internes et externes.
- Être en mesure de se conformer aux exigences liées à la **conduite responsable** en recherche.
- Avoir la capacité d'enseigner en français ou d'atteindre cette capacité dans un délai raisonnable.
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec ou avoir les qualifications requises pour le devenir et s'engager à le devenir dans un délai de 5 ans.

Conditions de travail

Les conditions de travail sont régies par la convention collective en vigueur.

Poste régulier à temps complet.

Date souhaitée d'entrée en fonction : 1^{er} octobre 2023.

Pour participer à une séance d'information, veuillez vous inscrire à l'adresse suivante : <https://forms.office.com/r/s17pmEpCHj> au plus tard le 20 avril 2023.

Équité, diversité et inclusion

L'Université de Sherbrooke valorise la diversité, l'égalité, l'équité et l'inclusion en emploi au sein de sa communauté et invite toutes les personnes qualifiées à soumettre leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes handicapées relativement au Programme d'accès à l'égalité en emploi (PAEE). Les outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins des **personnes handicapées** qui en font la demande, et ce, en toute confidentialité. L'Université de Sherbrooke encourage également les personnes de toutes orientations sexuelles et identités de genre à postuler. La priorité devra être accordée aux Canadiennes et Canadiens et aux résidentes permanentes et résidents permanents. **Pour en savoir plus sur l'équité, la diversité et l'inclusion à l'UdeS.**

RÉCEPTION DES CANDIDATURES

Voyez sur notre site Internet la description complète de toutes nos offres d'emploi et soumettez votre candidature en ligne. Pour cet emploi, **voir l'offre 06253**.

Lien direct : <https://www.usherbrooke.ca/emplois/offre/no/06253>

Date limite pour postuler : **19 MAI 2023**

L'examen des candidatures débutera le 20 mai 2023 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

Veillez joindre en un seul document pdf : (important de fournir des dossiers complets)

- 1) Votre curriculum vitae;
- 2) Une lettre de motivation;
- 3) Une proposition de programme de recherche (2 pages) décrivant la problématique, les objectifs, l'approche méthodologique, les liens avec vos travaux antérieurs, ainsi que la formation du personnel hautement qualifié (personnes étudiantes, personnel de recherche, etc.). L'adéquation avec le plan stratégique de l'Université de Sherbrooke ainsi que celui de la Faculté de génie devra également être expliquée. Les pistes de financement (programmes des organismes subventionnaires, entreprises, etc.), ainsi que les collaborations et réseautage envisagés devront être décrits;
- 4) Une description de votre vision de l'enseignement (2 pages) incluant les **activités pédagogiques** auxquelles vous pourriez contribuer et/ou que vous souhaiteriez développer et les méthodes pédagogiques que vous préconisez;
- 5) Un texte (1 page) sur l'équité-diversité-inclusion (ÉDI) qui présente des actions spécifiques déjà posées ou planifiées pour favoriser l'ÉDI (i) dans la formation de relève (recrutement, encadrement, développement de carrière); (ii) dans la réalisation de projets de recherche; ainsi que (iii) dans l'implication dans la vie universitaire. Nous vous invitons à consulter le **guide de présentation d'un texte ÉDI**. Le Département est intéressé par les personnes dont les recherches, enseignements et engagement dans la communauté démontrent l'importance qu'elle accorde à la diversité en éducation supérieure;
- 6) Des tirés à part des contributions récentes les plus pertinentes (maximum 3).

De plus, veuillez demander à **trois personnes référentes** de faire parvenir chacune une **lettre de recommandation**, directement aux coordonnées ci-dessous :

Décanat
Faculté de génie
Offre d'emploi no 06253
Université de Sherbrooke
2500, boulevard de l'Université
Sherbrooke (Québec) J1K 2R1
Courriel : doyen.genie@USherbrooke.ca