

PROFESSEURE OU PROFESSEUR NANOFABRICATION (AP 18-07) Poste menant à la permanence

Sommaire

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est le seul établissement au Québec dédié exclusivement à la recherche et à la formation universitaire aux cycles supérieurs. Nos professeurs et nos étudiants rayonnent dans le monde entier. En partenariat avec la communauté et l'industrie, nous sommes fiers de contribuer au développement de la société par nos découvertes et la formation de la relève en innovation scientifique, sociale et technologique.

L'INRS désire pourvoir un nouveau poste de professeure ou professeur dans le domaine de la **micro- et nanofabrication**. La personne retenue collaborera au programme de recherche multidisciplinaire du Centre Énergie Matériaux Télécommunications de l'INRS, situé à Varennes et à Montréal. Les domaines d'expertise visés - mais non restreints à - sont les suivants : Lithographie par faisceau d'électrons, transfert de motifs nanométriques incluant les techniques de gravure par plasma, fabrication et caractérisation de micro et nanosystèmes, par exemple pour les applications en photonique, optoélectronique, conversion et stockage d'énergie, éclairage à état solide, capteurs chimiques et environnementaux, biocapteurs et génie biomédical.

Le centre EMT abrite l'Infrastructure de Nanostructures et de Femtosciences (<http://lmn.emt.inrs.ca/?q=en/LMN>), laquelle est composée de laboratoires uniques tels que "Advanced Laser Light Source (ALLS)", le Laboratoire de Micro et Nanofabrication et l'Infrastructure pour l'Imagerie Avancée. Ce poste s'inscrit dans un environnement où une quarantaine de professeurs-chercheurs entreprennent des recherches et de la formation d'avant-garde dans divers champs tels que l'énergie durable, les matériaux avancés, la photonique ultra-rapide, les systèmes de télécommunication et la nanobiotechnologie.

Principales tâches et responsabilités

- Établir son propre programme de recherche indépendant et innovateur;
- Établir des collaborations avec les équipes de recherche déjà en place tout en développant ou entretenant des partenariats avec des groupes à l'extérieur du Centre de recherche EMT. La capacité de développer des partenariats avec le secteur privé est particulièrement importante;
- Assurer le financement de ses activités de recherche par des subventions externes provenant d'organismes publics et privés ainsi que par des partenariats avec l'industrie lorsque requis;
- Participer à des activités d'enseignement et de formation, notamment dans le cadre des programmes de 2^e et 3^e cycles du Centre et à l'encadrement de stagiaires postdoctoraux et du personnel de recherche.

Exigences et habiletés particulières

- Être titulaire d'un doctorat dans une discipline pertinente (physique, science des matériaux, génie, chimie et biologie);
- Détenir un dossier exceptionnel d'accomplissements en recherche qui permettra de développer avec succès un programme de recherche solide et indépendant;
- Posséder une expertise technique et académique qui soit complémentaire au Centre EMT (<http://www.emt.inrs.ca/les-professeurs/mosaique/6>);
- Être capable de travailler au sein d'équipes et de réseaux multidisciplinaires tout en collaborant avec des représentants des partenaires industriels;
- Avoir des aptitudes pour la recherche fondamentale et appliquée ainsi que pour l'enseignement multidisciplinaire et l'encadrement d'étudiants aux 2^e et 3^e cycles;
- Posséder des qualités entrepreneuriales et démontrer une capacité à obtenir des subventions de recherche auprès des organismes subventionnaires.

Langue du travail

- La langue de travail est le français. La connaissance avancée de l'anglais est fondamentale.

Les candidats qui ont une faible connaissance de la langue française sont fortement encouragés à soumettre leur candidature. Des ressources nécessaires seront mises à leur disposition afin de faciliter leur apprentissage de la langue française.

Lieu de travail

Institut national de la recherche scientifique (INRS)
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
1650, boulevard Lionel-Boulet
Varennes (Québec, CANADA) J3X 1S2

(Situé sur la Rive-Sud de Montréal)

Traitement

Selon la convention collective en vigueur à l'INRS.

Comment postuler ?

Les personnes intéressées sont priées de faire parvenir par courriel leur curriculum vitae complet, une copie de leurs trois plus importantes publications, un résumé de deux à trois pages de leurs intérêts de recherche, un texte faisant état de leur expérience et de leur philosophie d'enseignement ainsi que le nom et les coordonnées de trois répondants, en indiquant le numéro de concours AP 18-07 à :

Directeur
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
1650, boulevard Lionel-Boulet
Varennes (Québec, CANADA) J3X 1S2
concours@emt.inrs.ca

L'INRS souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi et à un programme d'équité en emploi.
L'Institut invite les femmes, les minorités visibles, les minorités ethniques, les autochtones et les personnes handicapées à poser leur candidature. La priorité sera donnée aux personnes ayant le statut de citoyen canadien ou de résident permanent.