Professeure ou professeur sous octroi en photonique ultrarapide (AP26-07-97198)

Contrat de trois ans renouvelable une seule fois

Joignez-vous à l'INRS

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est un établissement universitaire à l'échelle humaine, dédiée à la recherche et à la formation aux cycles supérieurs. Nos 700 employé.e.s ont à cœur de soutenir l'innovation et l'excellence depuis 1969, dans un environnement de travail dynamique et multidisciplinaire.

Vous cherchez un emploi porteur de sens ? Vous souhaitez faire la différence ? Rejoignez un établissement qui se démarque. Plus qu'une université : une communauté !

Au sein du Centre Énergie Matériaux Télécommunications, vous contribuerez à la mission de formation et de recherche d'une institution unique, au service de la société québécoise.

Votre rôle

L'INRS se démarque par son intensité de recherche, se classant parmi les premières au Canada à ce titre. Le Centre Énergie Matériaux Télécommunications (EMT) regroupe des experts de renommée internationale qui travaillent dans le cadre d'un programme scientifique basé sur six axes : l'énergie durable (sources et utilisation), nanomatériaux et procédés de fabrication avancés, science ultrarapide et photonique, télécommunications, biotechnologies, modélisation numérique de systèmes physiques et cognitifs. Le Centre EMT abrite des installations de classe mondiale uniques au Canada, comme le Laboratoire de sources femtosecondes (Advanced Laser Light Source ou ALLS), le Laboratoire de micro et nanofabrication (LMN), l'Infrastructure d'imagerie avancée, ainsi que des installations de pointe en photonique non linéaire et quantique dont la future infrastructure quantique et d'intelligence artificielle photonique pour les systèmes de demain (« QUALITY – QUantum and Artificial Intelligence Light Infrastructure for Tomorrow's sYstems »). Financé par le Fonds des initiatives scientifiques majeures de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), le laboratoire ALLS représente une infrastructure stratégique pour l'INRS, particulièrement dans un contexte où la photonique quantique figure parmi les axes identifiés comme étant stratégiques pour l'INRS dans son programme scientifique institutionnel, de même que pour le Québec ainsi que le Canada.

Le poste de professeur.e sous octroi en photonique ultrarapide vise à doter l'INRS d'une ou d'un leader scientifique afin d'assurer la vitalité, le rayonnement et le développement à long terme de l'infrastructure, tout en contribuant à augmenter la capacité du Centre EMT à réaliser de la recherche d'excellence et de former du personnel de haut niveau dans ce créneau stratégique.

Vos responsabilités

Plus spécifiquement, vous assumerez les tâches et responsabilités suivantes :

- Mettre en place un programme de recherche indépendant et innovant sur des sujets liés aux technologies photoniques ultrarapides.
- Obtenir le financement du programme de recherche par le biais de subventions publiques et privées et de partenariats industriels, le cas échéant.

- Établir des collaborations avec les équipes de recherche existantes au Centre EMT et des autres Centres de l'INRS afin de développer ou maintenir des partenariats avec des groupes extérieurs, comme le regroupement stratégique Centre d'optique, photonique et lasers (COPL) comptant plus de soixante chercheuses et chercheurs universitaires et collégiaux dans le domaine partout à travers le Québec.
- Assurer la formation et l'enseignement, notamment en ce qui concerne les programmes d'études supérieures et la supervision des stagiaires postdoctoraux ainsi que du personnel de recherche.
- Avoir la volonté de développer et de collaborer à des projets de recherche industrielle interdisciplinaires en technologies photoniques ultrarapides.
- Diriger l'infrastructure nationale ALLS, qui compte actuellement huit membres dans son équipe technique, et environ trois cents utilisatrices et utilisateurs annuellement.
- Coordonner avec les collègues de même qu'avec les personnes utilisatrices, afin d'optimiser et de faire rayonner l'infrastructure ALLS à l'échelle nationale et internationale.
- Assurer, en collaboration avec les collègues de l'INRS et à l'externe, le financement de l'infrastructure ALLS au cours de la prochaine décennie.
- Contribuer à l'élaboration du plan stratégique quinquennal de l'infrastructure ALLS, en concertation avec la communauté des utilisatrices et utilisateurs, le personnel et les instances de gouvernance et de gestion.
- Contribuer à définir les priorités scientifiques et technologiques de l'infrastructure ALLS, ainsi que la feuille de route de renouvellement et de la mise à niveau des équipements.
- Contribuer au rayonnement de l'infrastructure ALLS afin de la faire connaître à l'extérieur du milieu académique et industriel.
- La liste des tâches et responsabilités ci-dessus énumérées est sommaire et indicative. Il ne s'agit pas d'une liste complète et détaillée des tâches et responsabilités susceptibles d'être effectuées par la personne salariée occupant ce poste. Cependant, les tâches et responsabilités non énumérées ne doivent pas avoir d'effet sur l'évaluation.

Profil recherché

Scolarité

- Être titulaire d'un doctorat (postdoctorat, un atout) et détenir une expérience pertinente à la description du poste ou dans une discipline connexe.

Expérience

- Démontrer son potentiel à construire un programme de recherche original et financé dans le domaine des technologies photoniques ultrarapides ;
- Démontrer l'utilisation de son expertise pour renforcer la recherche collaborative avec le corps professoral existant au sein du Centre EMT, de l'INRS, et avec la communauté canadienne ;
- Détenir une expérience ou des compétences dans l'enseignement et la supervision d'étudiant.e.s diplômé.e.s et de stagiaires postdoctoraux ;
- La personne ayant les domaines d'expertise (non exclusifs) suivants est recherchée : lasers femtosecondes et développement de sources secondaires, spectroscopie résolue en temps optique non linéaire, imagerie, physique moléculaire et quantique, apprentissage automatique ;
- Les personnes avec une expertise dans d'autres domaines de la photonique sont fortement encouragées à postuler.

Compétences et autres habilités

- Détenir un excellent dossier de réalisations en recherche et formation ;
- Expérience dans la gestion d'installations scientifiques ;
- Expérience et engagement dans l'organisation de conférences et d'activités de sensibilisation ;
- Expérience dans l'élaboration de plans stratégiques.

Milieu inclusif

Souscrivant à un Programme d'accès à l'égalité en emploi (PAÉE) et valorisant l'équité, la diversité et l'inclusion, l'INRS invite toutes les personnes qualifiées à présenter leur candidature, en particulier les femmes, les membres de minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes en situation de handicap. S'identifier à un groupe visé par le PAÉE pourrait vous permettre d'obtenir une priorité d'embauche ou de promotion si vous possédez les compétences requises pour exercer l'emploi.

Les outils de sélection peuvent être adaptés aux besoins des personnes en situation de handicap, et ce, à toutes les étapes du processus de recrutement. Si vous prévoyez avoir besoin de mesures d'adaptation, ou pour toutes questions concernant l'équité, la diversité et l'inclusion à l'INRS, veuillez joindre, en toute confidentialité, le edi@inrs.ca. Conformément à la législation canadienne, la priorité devra être accordée aux personnes ayant le droit de travailler au Canada.

Informations supplémentaires

Lieu de travail : 1650, boulevard Lionel-Boulet, Varennes et 53, boulevard des Prairies, Laval (Québec).

Poste sous octroi à temps complet, contrat initial de trois (3) ans avec possibilité d'un seul renouvellement.

Conformément à l'échelle salariale, le salaire varie en fonction de l'expérience et de la formation, allant d'un minimum de 103 657 $ pour le rang d'adjoint à un maximum de 199 888 $ pour le rang de titulaire. Ce poste est couvert par la convention collective du Syndicat des professeur.e.s de l'INRS.

Pour postuler

L'INRS encourage les personnes candidates, répondant aux exigences du poste, à postuler en ligne sur le site Web de l'INRS dans la section « Emplois » au plus tard **le 5 janvier 2027** en incluant :

- un curriculum vitæ complet ;
- une brève lettre d'intérêt ;
- ses trois (3) plus importantes publications ;
- une programmation de recherche (maximum trois (3) pages) ;
- un sommaire faisant état de l'expérience et de la philosophie d'encadrement et d'enseignement (maximum une page) ;
- le nom et les coordonnées de trois (3) références.

Les dossiers incomplets ne seront pas évalués.