

13 février 2008

Offre d'emploi **07-5S-12 AFFICHAGE INTERNE ET EXTERNE**

UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Service des ressources humaines
2500, boul. de l'Université
Sherbrooke (Québec) J1K 2R1

Unité de travail :	<u>FACULTÉ DE GÉNIE</u>
Unité administrative :	DÉPARTEMENT DE GÉNIE ÉLECTRIQUE ET DE GÉNIE INFORMATIQUE
Titre :	TECHNICIENNE OU TECHNICIEN EN SCIENCES APPLIQUÉES 2e affichage
Description de la fonction :	<p>Sous la direction de la chercheuse ou du chercheur responsable, assure un soutien sur le plan technique en matière de conception, de mise au point, d'essai, de production et d'exploitation de matériel et systèmes électroniques et électriques, incluant le domaine de la physique.</p> <p>SOMMAIRE DU PROJET DE RECHERCHE : CENTRE DE RECHERCHE EN NANOFABRICATION ET EN NANOCARACTÉRISATION Le Centre de recherche en nanofabrication et en nanocaractérisation de l'Université de Sherbrooke (CRNN) est dans le domaine de la fabrication et de la caractérisation de structures et composants de taille allant du micromètre (10–6 m) au nanomètre (10–9 m). Le CRNN dispose d'une infrastructure de pointe et est installée dans des locaux où le niveau d'empoussièrement de l'air est rigoureusement contrôlé. Les structures et composants fabriqués ont des applications, notamment dans le domaine de l'électronique ultrarapide, de la photonique et des télécommunications optiques, telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les travaux visant la mise au point de techniques de fabrication de circuits intégrés photoniques comprenant plusieurs lasers émettant sur des longueurs d'onde différentes. Ces circuits seraient utilisés pour augmenter la capacité des réseaux de communications par fibre optique; • la réalisation de composants et circuits à très haute fréquence (RF) ayant des applications dans le domaine de la téléphonie sans fil; • la fabrication de composants nanométriques aux propriétés électriques ou optiques taillées sur mesure en jouant sur des effets quantiques se manifestant dans des structures de très petite taille. <p>Les travaux, qui seront réalisés de concert avec le personnel technique déjà en place, comprendront l'installation, l'entretien, la réparation, la modification et la conception de circuits, d'appareils, d'instruments et systèmes électroniques, électriques et microélectroniques, ainsi que de systèmes à vide. La personne recherchée assistera et conseillera techniquement les personnes de son unité de travail ou celles qui lui sont référées sur le fonctionnement des appareils ou des systèmes sous sa responsabilité. Elle participera également à des travaux de nanocaractérisation et au développement de procédés reliés à la technologie de nanofabrication. Ceux-ci pourront inclure, notamment, la photolithographie, la gravure par plasma, différents types de caractéristiques, les observations par microscopie à force atomique, la gravure par plasma, l'implantation ionique, et la préparation des substrats.</p> <p>Monsieur Vincent Aimez.</p>

Responsabilités :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prépare et réalise des expériences, des essais et des analyses en appliquant diverses techniques, selon les besoins identifiés par la ou le responsable de recherche. 2. Réalise des plans, devis et autres documents; conçoit et élabore des montages, du matériel et des systèmes électroniques ou physiques destinés à l'expérimentation. 3. Analyse la performance et la durabilité des composantes, des assemblages et des systèmes, évalue les résultats et procède à des ajustements pour assurer leur conformité aux normes et spécifications. Compile les données, en utilisant au besoin les logiciels et l'équipement informatique appropriés, et les utilise pour la réalisation de devis, rapports, échéanciers, etc. 4. Procède à l'ajustement ou l'étalonnage de divers instruments, appareils et machines, s'assure de leur entretien pour les maintenir en bon état et en tient un inventaire. Prépare des demandes d'approvisionnement et procède à divers tests et vérifications lors de la réception. 5. Manipule, utilise et fabrique divers produits dangereux, en s'assurant du respect des règles en matière de santé et sécurité au travail. Applique également les règles de sécurité lors de l'utilisation de divers appareils et équipements. 6. S'assure du respect des directives en vigueur sur la santé et sécurité au travail. 7. Fait part des anomalies ou problèmes particuliers à la chercheuse ou au chercheur responsable et aux autres personnes concernées, le cas échéant. 8. Dirige du personnel, collabore à son entraînement, répartit le travail et en évalue la réalisation. 9. La liste des tâches et responsabilités a un caractère sommaire et indicatif. D'autres tâches et responsabilités peuvent être effectuées ou prises en charge par la personne assignée à cette fonction, si celles-ci n'ont pas d'impact sur sa catégorisation.
Qualifications :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scolarité : Diplôme d'études collégiales (D.E.C.) en technologie physique ou scolarité équivalente 2. Expérience : 1 an à moins de 2 ans 3. Autres : ---
Exigences requises :	
Classification et traitement :	Entre 16,86 \$ et 24,21 \$
Statut, régime d'emploi ou horaire de travail :	Trente-cinq (35) heures par semaine.

Veuillez faire parvenir votre curriculum vitae
au Service des ressources humaines au plus tard

LE JEUDI 21 FÉVRIER 2008 À 17 h

Nous remercions toutes les personnes candidates. Toutefois, nous communiquerons seulement avec les personnes retenues en entrevue.

L'Université de Sherbrooke souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi et un programme d'équité en emploi pour les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes handicapées.

Fermer