

Technicienne opératrice ou technicien opérateur de salles blanches (personnel de soutien à la recherche)

N° 06639

Période d'affichage : du 7 au 20 novembre 2023, 17 h

TYPE D'EMPLOI

Technique

LIEU

Campus principal

STATUT

Temporaire

UNITÉ ADMINISTRATIVE

Institut interdisciplinaire d'innovation technologique (3IT)

HORAIRE

Temps complet

Informations générales

Rejoignez notre équipe de pointe! L'Université de Sherbrooke recherche une technicienne ou un technicien en salles blanches pour contribuer à la recherche innovante.

Sous la direction de la personne supérieure immédiate, conçoit, installe, vérifie, entretient, répare et modifie des circuits, appareils, instruments et systèmes électroniques et microélectroniques. Assiste et conseille 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.

À propos de l'Institut interdisciplinaire d'innovation technologique (3IT)

Les chercheuses et chercheurs du Laboratoire 3IT.nano, situé dans l'Institut interdisciplinaire d'innovation technologique (3IT) de l'Université de Sherbrooke, oeuvrent dans le domaine de la fabrication et de la caractérisation de structures et composants de taille allant du micromètre au nanomètre. Le 3IT.nano dispose d'une infrastructure de pointe d'une superficie de plus de 1700 m² et constituée d'une salle propre et d'une salle blanche 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 de prochaine génération, de la photonique, des télécommunications, de la micromécanique et de la bio-ingénierie.

Le Laboratoire 3IT.nano est également directement associé au Laboratoire Nanotechnologies Nanosystèmes (LN2), Unité Mixte Internationale du CNRS (UMI3463), basé au 3IT.

La plateforme 3IT.nano s'est développée sur un historique de plus de 20 années et son financement est assuré par un ensemble de fonds liés à des projets de recherche (CRSNG, FQRNT, FCI, MEI) et de soutien d'infrastructure.

À propos du lieu de travail

La personne titulaire de l'emploi travaillera à l'Institut interdisciplinaire d'innovation technologique (3IT) de l'Université de Sherbrooke situé au 3000, boulevard de l'Université, Immeuble P2, Sherbrooke, QC J1K 0A5.

Responsabilités

1. Discute avec les personnes concernées des projets et expériences qu'elles veulent entreprendre afin d'en bien comprendre l'orientation, la précision

- requis et les exigences techniques; assume la responsabilité de l'aspect technique de tous les travaux requis pour la réalisation de ces projets et expériences. Prépare des estimations de temps et de coûts des projets.
2. Conçoit, dessine, modifie, construit et installe des circuits, appareils et instruments électroniques et microélectroniques; effectue les calculs nécessaires.
 3. Fait des plans, devis et documents techniques de systèmes complexes tel que système de croissance MOCVD, système de plasma, système de déposition afin de les adapter au besoin de la recherche.
 4. Manipule et utilise des produits chimiques dangereux, des gaz toxiques et pyrophoriques et des produits métal-organiques.
 5. Veille au respect des directives en vigueur sur la sécurité des lieux et la santé des personnes.
 6. calibre et ajuste, à partir de plans originaux, des machines, appareils ou instruments de mesure et trace les courbes caractéristiques.
 7. Conçoit et fait différents montages en adaptant les appareils électroniques sur les éléments mécaniques pour fin de mesure de contrôle et effectue des essais.
 8. Assume la responsabilité de l'entretien et de la réparation des équipements électroniques, microélectroniques, électriques et informatiques. Communique avec les personnes concernées lors de bris majeurs.
 9. Assiste les personnes concernées dans la préparation et la réalisation des travaux de laboratoire; au besoin, participe à l'élaboration de l'expérience, établit les façons de procéder et prépare des schémas explicatifs.
 10. Classe et inventorie les instruments, outils, appareils et autre matériel sous sa responsabilité. Tient l'inventaire du matériel et prépare les demandes d'approvisionnement; reçoit et vérifie la marchandise et en effectue les premiers essais.
 11. Consulte toutes les sources récentes de bibliographies techniques et fait sur demande des recherches afin de fournir les renseignements désirés.
 12. Programme et vérifie le fonctionnement des différents systèmes électroniques, microélectroniques, électriques et informatiques.

13. Démontre aux personnes qui lui sont référées le fonctionnement de divers appareils électroniques et systèmes informatiques. Donne des explications techniques sur les possibilités des appareils et sur la façon

de s'en servir.

14. Utilise divers équipements de précision, tel que microscope électronique à faisceau d'électrons, réfractomètre, réacteur MOCVD, implanteur ionique.

15. Utilise un système informatique de traitement de l'information avec les logiciels pertinents à son domaine d'activités et participe au développement de nouvelles applications.

16. Conseille les personnes concernées sur le choix de l'équipement à utiliser ou tout autre facteur pouvant améliorer le fonctionnement de son secteur et prend les dispositions s'y rattachant.

17. Peut diriger du personnel de soutien, collaborer à son entraînement, répartir le travail et en vérifier l'exécution.

18. Accomplit temporairement les tâches d'un poste connexe ou inférieur lorsque requis.

19. 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 une personne salariée occupant ce poste. Cependant, les tâches et responsabilités non énumérées ne doivent pas avoir d'effet sur l'évaluation.

Qualifications requises :

- Scolarité: DEC - Diplôme d'études collégiales en technologie du génie électrique dans le programme et l'option concernés ou scolarité équivalente
- Expérience: 2 ans
- Autres: Aucune
- Nous vous encourageons à postuler même si vous ne possédez pas toutes les qualifications et exigences requises. Dans le contexte de pénurie de main-d'oeuvre pleinement qualifiée, votre candidature pourrait être

sélectionnée. Aussi, certaines étapes pourraient être ajoutées au processus de sélection et d'embauche pour soutenir un cheminement de carrière.

Conditions de travail

Classe 13

Taux horaire : 34,83 \$ à 41,78 \$

L'échelle de classification de niveau peut s'appliquer selon les dispositions prévues à l'annexe 5-C.

Emploi temporaire à temps complet, 35 heures par semaine réparties en 5 journées régulières de travail de 7 heures chacune, du lundi au vendredi inclusivement, entre 8 h et 18 h, selon ce qui sera déterminé avec le directeur de l'unité.

Durée de l'emploi : un an, avec possibilité de renouvellement.

RÉCEPTION DES CANDIDATURES

Veillez faire parvenir votre curriculum vitae au Service des ressources humaines par voie électronique en cliquant sur le bouton « Postuler », au plus tard

LE LUNDI 20 NOVEMBRE 2023, À 17 h

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

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.](#) 