

## **Polytechnique Montréal**

### **Technicienne, technicien en fabrication mécanique - Département génie mécanique**

Référence : 00002149

Durée : Emploi subventionné, Temps complet

Endroit : Montréal

Date d'échéance : mardi 28 mai 2024, à 17 h

Polytechnique Montréal est une université d'ingénierie de renommée internationale. Située sur le Mont-Royal, en plein cœur de Montréal, elle s'illustre par sa recherche multidisciplinaire et multisectorielle de premier plan sur la scène locale, nationale et internationale, et par la grande qualité de la formation offerte à tous les cycles.

Fière de ses 150 ans d'histoire, elle accueille aujourd'hui plus de 10 000 étudiantes et étudiants et compte sur l'expertise de près de 1 600 personnes aux compétences diverses, dont plus de 300 professeures et professeurs.

Certifiée STARS, niveau Or, en développement durable, Polytechnique se distingue par ses avancées de pointe et son rôle actif dans le développement technologique, environnemental, économique et social. Elle valorise la diversité des personnes membres de son personnel et applique un programme d'accès à l'égalité en emploi visant les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les Autochtones et les personnes handicapées. Ayant reçu la certification Parité de La Gouvernance au Féminin, elle offre d'excellentes conditions de travail misant notamment sur la conciliation travail-vie personnelle et le bien-être de ses employées et employés.

Sous la direction de la supérieure immédiate, la personne recherchée effectue le travail expérimental et d'entretien au sein du laboratoire de mécanique multi-échelles (LM2), section fabrication additive. Elle voit à l'entretien et à la réparation des différentes imprimantes 3D (par exemple, Raise3D, SLA, AON), de la plateforme de mouvement multi-axe Aerotech, du robot dispenseur Fisnar et des mélangeurs. Voit à l'entretien général et à l'approvisionnement du laboratoire en fournitures, en produits chimiques et en accessoires pour l'entretien des systèmes Aerotech et du bras robot Fanuc. Elle participe à la conception, à l'amélioration et au développement des systèmes de mesure et de fabrication. Elle participe à la préparation, fabrication et à la caractérisation des matériaux prévue pour l'impression par extrusion. Elle assure une assistance technique générale à l'équipe de recherche. Elle aura à respecter des échéanciers précis et aura à travailler en équipe en étroite collaboration avec des spécialistes de la recherche, des associées, associés de recherche et la communauté étudiante de 2e et 3e cycles.

### **PRINCIPALES RESPONSABILITÉS**

- Accomplit et documente, en collaboration avec les différents personnels, les travaux techniques inhérents à la réalisation et à la mise en marche des travaux pratiques d'enseignement et/ou de recherche, fournit des conseils techniques, participe à la conception des projets et suggère des approches, méthodes ou modifications éventuelles;
- Met en marche, utilise, vérifie, entretient, modifie, répare, ajuste et étalonne les divers instruments, appareils et équipements mécaniques, hydrauliques ou pneumatiques;
- Conçoit et fabrique divers équipements, appareils, circuits, prototypes et pièces mécaniques; effectue les croquis et dessine les plans détaillés;
- Se met en accord avec la personne responsable de la santé et sécurité du travail (SST) pour tout problème de sécurité dans le laboratoire; se consulte avec le personnel du bâtiment Joseph-Armand Bombardier (JAB) pour les questions relatives au laboratoire et à la gestion des déchets; prépare les déchets chimiques;
- Fournit une assistance technique, guide la clientèle et leur démontre l'utilisation et le fonctionnement des appareils, instruments, outils, équipements et logiciels; corrige les rapports des séances de travaux pratiques lorsque requis;
- Diagnostique les problèmes rencontrés par la clientèle ainsi que les pannes; en identifie les causes par l'utilisation de l'instrumentation appropriée; procède à la réparation, remplace les composantes défectueuses ou achemine l'équipement défectueux chez le fournisseur et en exerce le suivi. Fournit une estimation des coûts de remplacement ou de réparation et facture les personnes utilisatrices lorsque requis;
- Fabrique des équipements, des appareils et des prototypes; usine des pièces mécaniques et des outils de montage en utilisant différents matériaux à l'aide de machines-outils conventionnelles ou à contrôle numérique; les assemble ou les unit au moyen de divers procédés; au besoin, fait exécuter des travaux à l'extérieur et en assure le suivi;
- Communique avec des personnes requérantes extérieures lorsque requis afin d'échanger de l'information de nature technique sur la faisabilité des essais et des analyses, l'échéancier de réalisation, les procédures utilisées et les résultats attendus; fournit une estimation des coûts des essais;
- Tient à jour un inventaire des instruments, des appareils, des outils, des logiciels et des composantes ainsi qu'un registre de prêt d'équipement et de composantes et en exerce le suivi;

- Achète, selon les besoins identifiés et en conformité avec la/les politique(s) d'achat de Polytechnique, les équipements, les produits et les logiciels requis; consulte la documentation, rencontre les représentantes et représentants, prépare les demandes de soumission, recommande le fournisseur et procède à l'établissement de la demande d'achat et en assure le suivi auprès des fournisseurs;
- Développe et participe à la conception de logiciels d'application ou d'interface et/ou implante des progiciels sur les systèmes ordinés afin de les rendre conformes aux exigences techniques des projets;
- Assiste à des cours spécialisés et consulte diverses publications spécialisées et toutes sources récentes de bibliographie technique afin d'être familier avec l'évolution technologique dans son domaine;
- Planifie, organise et supervise l'aménagement des locaux, des équipements et des postes de travail de son secteur en collaboration avec le Service des immeubles (SDI);
- Veille à l'intégrité et à la protection des équipements et infrastructures de recherche et/ou d'enseignement; assiste la personne responsable de laboratoire ou d'atelier départemental pour veiller aux activités sécuritaires quotidiennes de recherche, d'enseignement ou d'opération;
- Initie les nouvelles personnes salariées et collabore à leur entraînement; aide, conseille et entraîne la communauté étudiante et les stagiaires;
- Accomplit temporairement les tâches d'un poste connexe ou inférieur lorsque requis.

### **Scolarité**

- Diplôme d'études collégiales (DEC) en technologie physique ou toute autre formation jugée équivalente.
- Formation pour opérer le bras robot type Fanuc (atout).

### **Expérience**

- Minimum de deux (2) années d'expérience pertinente.
- Expérience dans la réparation d'équipements électroniques.
- Expérience de la manipulation et de l'élimination des produits chimiques (atout).

### **Autres**

- Bonne connaissance des termes techniques du domaine ainsi qu'une connaissance opérationnelle de l'appareillage et des logiciels liés au domaine.
- Grande capacité d'adaptation face à des situations nouvelles, une aptitude à travailler en équipe et un esprit d'initiative.
- Connaissance usuelle de l'anglais parlé et écrit et plus précisément des termes techniques du domaine.
- Connaissance de logiciels d'acquisition de données, d'automatisation des expériences, de dessin technique (Solid Works) et de programmation Labview (atout).

### **RÉMUNÉRATION**

Classe 10 (de 27,75 \$ à 38,96 \$).

### **Avantages de travailler à Polytechnique Montréal**

- 20 jours de vacances annuelles
- 16 jours fériés
- Congés sociaux et parentaux
- Horaire de travail réduit durant la période estivale
- Garderie en milieu de travail (CPE Les petits génies)
- Programme d'aide au personnel et Service de télémédecine
- Programmes dynamiques de qualité de vie au travail et de formation et perfectionnement
- Programme complet d'assurances collectives et régime de retraite à prestations déterminées

### **DURÉE ET/OU HORAIRE DE TRAVAIL**

Emploi subventionné.

Temps complet - 35 heures par semaine.

### **MISE EN CANDIDATURE**

À des fins d'analyse, veuillez joindre à votre candidature, les copies de vos diplômes, de vos relevés de notes ainsi que l'évaluation comparative des études effectuées hors du Québec émise par le ministère de l'Immigration, de la Francisation et de l'Intégration (MIFI), si vos diplômes ont été obtenus à l'extérieur du Québec.

L'Université souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi. De ce fait, elle invite les femmes, les autochtones, les membres des minorités visibles, des minorités ethniques et les personnes en situation de handicap qui répondent aux exigences du poste à soumettre leur candidature. Polytechnique Montréal fournira, sur demande, des mesures

d'accompagnement aux personnes souffrant d'un handicap tout au long du processus de recrutement, de sélection et d'évaluation.

Après avoir complété l'analyse des dossiers reçus, Polytechnique Montréal communiquera avec les personnes dont le dossier répond aux exigences du poste à pourvoir et qui sont légalement autorisées à travailler au Canada.

Date limite de soumission des candidatures : mardi 28 mai 2024, à 17 h.

SVP Postulez en ligne au: <https://rita.illicohodes.com/go/663b9374826caf9091d61c90/51fc022158b70066fae49fdc/fr>