



POLYTECHNIQUE
MONTREAL

OFFRE D'EMPLOI

N°00000839

Affichage externe seulement

31 mai 2017 au 30 juin 2017

TECHNICIEN, TECHNICIENNE EN TECHNOLOGIE CHIMIQUE (Subventionné) DÉPARTEMENT DES GÉNIES CIVIL, GÉOLOGIQUE ET DES MINES

Supérieur immédiat

Adjoint au directeur de département - gestion administrative
Claudia Tocco

Lieu de travail

Pavillons principal et J.-Armand-Bombardier (Montréal, Qc)

Sommaire de la fonction

Polytechnique Montréal est l'un des plus importants établissements d'enseignement et de recherche en génie au Canada et compte plus de 8 000 étudiants et plus de 1 000 personnes à son emploi. Reconnue comme une École d'ingénierie de classe mondiale et un partenaire actif dans le développement technologique, économique et social, Polytechnique est devenue ce qu'elle est aujourd'hui grâce à l'investissement de tout son personnel. Cet apport consiste en des idées, une vision, de l'énergie et un objectif commun : celui de faire progresser Polytechnique et de l'amener plus loin encore.

Sous la direction de la supérieure immédiate, la personne recherchée collabore avec les professeures, professeurs, les autres personnels enseignants, le personnel de recherche, le personnel professionnel, les autres personnels et les étudiantes et étudiants à la conduite d'analyses et à la mise en marche de travaux dans le cadre du programme de recherche ATRAP.

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;
- Développe, modifie et adapte diverses méthodes et procédures reliées à la synthèse ou à l'analyse quantitative et/ou qualitative dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la microbiologie, de la biochimie et de la rhéologie, en utilisant selon le cas les techniques instrumentales d'analyses telles que la spectroscopie atomique ou ionique, la spectrophotométrie, la chromatographie, l'activation neutronique, la fluorescence X, etc. Participe à l'exploitation mécanique, hydraulique et au contrôle des installations pilotes en traitement des eaux potables;
- Réalise le montage et la mise en route d'installations pilotes, en fait le suivi des paramètres d'exploitation (qualité de l'eau, hydraulique et mécanique) et récolte des échantillons lors de déplacements sur le site des installations pilotes;
- Réalise des essais de caractérisation de cyanobactéries et d'échantillons d'eau; prépare le matériel, les solutions, les milieux de culture ainsi que les échantillons nécessaires à la conduite d'analyses, expériences et essais; manipule, étalonne et effectue les dosages; note les observations, enregistre et traite les données recueillies, les interprète, en extrapole les résultats et les communique aux requérants sous forme de rapports, tableaux ou graphiques;
- Réalise des essais de procédés unitaires du traitement physico-chimique (filtration, oxydation, coagulation/floculation, etc.) des eaux potables à l'échelle "Jar-test" et à l'échelle "Pilote de laboratoire";
- Met en marche, utilise, vérifie, entretient, ajuste et étalonne divers appareils et instruments requis dans l'exécution d'analyses, d'expériences et d'essais sur le terrain et en laboratoire; conçoit divers appareils, équipements et montages expérimentaux. Assemble, modifie, adapte, installe, raccorde et fait le montage approprié;
- Diagnostique les problèmes rencontrés par les usagers 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 assistance technique, guide les usagers, leur explique les procédures utilisées ainsi que les mesures de prévention et de protection obligatoires; leur démontre l'utilisation et le fonctionnement des appareils, instruments, outils, équipements et logiciels; corrige les rapports des séances de travaux pratiques lorsque requis;
- Tient à jour un inventaire des instruments, des appareils, des outils, des produits et matériels nécessaires, des logiciels et des composantes ainsi qu'un registre de prêt d'équipement et de composantes et en exerce le suivi;
- Communique avec des requérants extérieurs 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;
- 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, procède à l'établissement de la demande d'achat et en assure le suivi auprès des fournisseurs;
- 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 de l'équipement;
- Veille à l'intégrité et à la protection des équipements et infrastructures de recherche et/ou d'enseignement; assiste le 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 des étudiantes, étudiants et stagiaires;
- Accomplit temporairement les tâches d'un poste connexe ou inférieur lorsque requis.

Exigences

Scolarité

- Diplôme d'études collégiales en techniques de génie chimique, technique de chimie analytique, ou toute autre formation jugée équivalente.

Expérience

- Deux (2) années d'expérience pertinente.

Autres

- Connaissance usuelle de l'anglais parlé et écrit et plus précisément des termes techniques du domaine.

Rémunération

De 25,04 \$ à 35,15 \$, classe 10.

Durée et/ou horaire de travail

Temps complet - 35 heures par semaine.

Mise en candidature

Pour nous faire parvenir votre candidature, veuillez visiter notre site internet à l'adresse suivante : <http://www.polymtl.ca/carriere/offres-demploi>.

Date limite de soumission des candidatures : vendredi 30 juin 2017, à 17 h.

Polytechnique Montréal applique un programme d'accès à l'égalité et encourage les femmes, les membres des minorités visibles et ethniques, les autochtones et les personnes handicapées à poser leur candidature. Des mesures d'adaptation peuvent être offertes aux personnes handicapées en fonction de leurs caractéristiques.

Polytechnique Montréal remercie les personnes qui manifestent leur intérêt en posant leur candidature. Toutefois, seules les personnes retenues pour une entrevue recevront une réponse.