

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing
Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Job Title Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing
Department Chemical Engineering Department
Institution Polytechnique Montréal
Montréal, Quebec

Date Posted Apr. 1, 2024

Application Deadline May 23, 2024

Position Start Date Available immediately

Job Categories Professor

Academic Field(s) Bioengineering (all Bio-related fields)
Chemical/Petroleum

Apply Online Here <https://rita.illicohodes.com/go/6605c100a74a1957e789283f/599ae2ef8af3e30868a0b578/en>

Apply By Email

Job Description

Polytechnique Montréal

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing

Reference: 24-PR-7

Duration: This position is tenure-track

Location: Montréal

Deadline date : May 23, 2024

WORK ENVIRONMENT

Polytechnique Montréal is an internationally recognized engineering university. Located in the heart of Montréal on Mount Royal, it is renowned for the high quality of the training offered at all levels, and for its multidisciplinary and multisectoral research, at the forefront of the local, national and international engineering.

Proud of its 150th years of history, Polytechnique now welcomes more than 10,000 students and relies on the expertise of nearly 1,600 staff members with diverse skills, including more than 300 professors.

Polytechnique has been certified Gold by the STARS organization. Polytechnique is known for its innovative approach, and its active role in technological, economic, and social development. It values the diversity of its employees and adheres to an equal employment opportunity program for women, visible and ethnic minorities, Indigenous people and those with disabilities. Having received the Parity Certification from Women in Governance, it offers excellent working conditions, focusing on work-life balance and the well-being of its employees.

JOB DESCRIPTION

The Department of Chemical Engineering currently has 28 professors and conducts cutting-edge research in close collaboration with industry in the following areas: reactor and process engineering, life cycle analysis, biorefining, tissue engineering, materials and biomaterials, regenerative medicine, biotechnology, polymers.

The Department also stands out at Polytechnique Montréal for its dynamism in terms of teaching and

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

the development of new methods of transmitting knowledge. For more information on our activities, please consult the website: <https://www.polymtl.ca/gch/en>

This position is part of the Department of Chemical Engineering's desire to increase the group of professors working in the fields of biomanufacturing, bioengineering and bioprocesses. The Department is particularly looking for candidates with expertise in one or more of the following themes: production of biological products (e.g. recombinant proteins, vaccines, enzymes, peptides, plasmids) by cell culture or fermentation; intensification and scale-up of bioprocesses; downstream processing of biological products; process analytical technology and control of bioproducts/bioprocesses; omics technologies for bioprocess optimization; continuous biomanufacturing.

RESPONSIBILITIES

The successful candidate will carry out the responsibilities of this position with dynamism and creativity. Among other duties, they will:

- Demonstrate a commitment to excellence in teaching at the undergraduate, graduate and doctoral levels;
- Supervise undergraduate, graduate and doctoral students;
- Carry out innovative research projects;
- Obtain grants and contracts aimed at supporting research work with the aim of training highly qualified personnel;
- Publish the scientific results of this research;
- Participate in the department's teaching and research activities;
- Collaborate with other research teams at Polytechnique Montréal or other institutions;
- Contribute to enhancing Polytechnique Montréal's visibility and influence in Québec and internationally.

-

PROFILE AND JOB REQUIREMENTS

The candidate will meet the following requirements:

- Hold a PhD in engineering or equivalent in a relevant field;
- Have a proven track record of developing and conducting an independent research program that will enable them to obtain funding to supervise graduate students;

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

- Demonstrate excellent teaching skills, especially in courses related to chemical engineering science and design, if possible supported by teaching evaluations;
- Be able to contribute positively to the department's working environment and adhere to Polytechnique's values of excellence, creativity, integrity, collaboration, respect and openness;
- Be a member of the Ordre des ingénieurs du Québec (or of any other Canadian association of professional engineers) or take the necessary steps to become a member before being granted tenure;
- Have a sufficient command of oral and written French before submitting their tenure file, since French is the language of instruction at Polytechnique Montréal.

Polytechnique Montréal will provide the candidate with the necessary assistance and support to register with the OIQ and to learn French.

Applicants with a bachelor's degree in engineering or with industry experience are encouraged to include this in their application.

ADVANTAGES OF WORKING AT POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

This position is tenure-track.

Salary and benefits are determined in accordance with the provisions of the collective agreement (French only) in effect.

This agreement provides for, among others:

- Provisions for work-family balance, such as maternity, paternity and adoption leave, in addition to the Québec Parental Insurance Plan;
- The possibility of benefiting from paid respite periods;
- A defined-benefits pension plan;
- In addition, relocation and immigration support is available to the successful candidate and their family.

To learn more about Polytechnique Montréal and the benefits of contributing to its mission, please

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

explore: Avantages et milieu de vie (French only).

START DATE

Fall 2024

APPLICATIONS

Candidates are invited to submit an application file that includes:

- A cover letter
- A CV
- A statement of main achievements and teaching philosophy
- A statement of major research achievements and prospects
- Proof of university degrees
- Up to three significant contributions related to the position
- Teaching evaluations, if available

For more information about this position, please contact:

Professor Abdellah Ajj

Chair, Chemical Engineering Department

Polytechnique Montréal

Polytechnique is an equal-opportunity employer and as such invites women, Indigenous peoples, members of visible and ethno-cultural minorities and people with disabilities who meet the job requirements to apply. Upon request, Polytechnique Montréal will provide support measures for people with disabilities throughout the recruitment, selection and evaluation process.

We encourage all qualified applicants to apply. In accordance with immigration rules, priority will be given to Canadians and permanent residents.

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Please apply online at :

<https://rita.illicohodes.com/go/6605c100a74a1957e789283f/599ae2ef8af3e30868a0b578/en>

Polytechnique Montréal

Professeure, professeur en génie chimique - Biofabrication

Référence: 24-PR-7

Durée: Ce poste mène à la permanence

Endroit: Montréal

Date d'échéance: 23 mai 2024

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

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

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

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.

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Le Département de génie chimique de Polytechnique Montréal regroupe 28 membres du corps professoral et mène des activités de recherche de pointe, en étroite collaboration avec l'industrie, dans les domaines suivants : analyses de cycle de vie, bioraffinage, biofabrication, génie des réacteurs et des procédés, matériaux et biomatériaux, médecine régénératrice, modélisation et contrôle des procédés et polymères. Les activités de recherche des professeures et professeurs du département sont intenses et s'inscrivent dans un ou plusieurs des domaines ci-dessus.

Le département se distingue aussi à Polytechnique Montréal par son dynamisme au niveau de l'enseignement et du développement de nouveaux modes de transmission des connaissances. Pour plus d'information sur nos activités, consulter le site www.polymtl.ca/gch

Ce poste s'inscrit dans la volonté du Département de génie chimique d'augmenter le groupe de professeures et professeurs œuvrant dans les domaines de la biofabrication, de la bioingénierie et des bioprocédés. Le département recherche notamment des personnes candidates avec une expertise dans l'une ou plusieurs des thématiques suivantes : production de produits biologiques (e.g. protéines recombinantes, vaccins, enzymes, peptides, plasmides) par culture cellulaire ou fermentation; intensification et mise à l'échelle des bioprocédés; procédés de purification des produits biologiques; technologie d'analyse de processus et contrôle des bioproduits/bioprocédés; technologies -omics pour l'optimisation des bioprocédés; biofabrication en continue.

PRINCIPALES RESPONSABILITÉS

La personne recherchée exercera avec dynamisme et créativité les responsabilités associées à ce poste. Elle devra notamment :

- Démontrer un engagement à l'excellence en enseignement à tous les cycles;
- Diriger des étudiantes et étudiants au premier cycle et aux cycles supérieurs;
- Réaliser des projets de recherche novateurs;
- Obtenir des subventions et contrats visant à former, par des travaux de recherche, du personnel hautement qualifié;

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

- Publier les résultats scientifiques de ses travaux de recherche;
- Collaborer aux activités d'enseignement et de recherche du département;
- Collaborer avec d'autres groupes de recherche de Polytechnique ou d'autres institutions;
- Contribuer au rayonnement de Polytechnique Montréal au Québec et à l'international.

PROFIL RECHERCHÉ ET EXIGENCES DE L'EMPLOI

La personne recherchée remplit les exigences suivantes :

- Être titulaire d'un doctorat en génie ou l'équivalent dans un domaine pertinent;
- Présenter un dossier de recherche démontrant sa capacité à développer et mener un programme de recherche indépendant lui permettant d'obtenir du financement afin d'encadrer des étudiants aux études supérieures;
- Démontrer d'excellentes aptitudes pour l'enseignement, notamment dans les cours de sciences du génie et de conception du génie chimique, si possible attestées par des évaluations d'enseignement;
- Pouvoir contribuer positivement à l'environnement de travail du département et adhérer aux valeurs de Polytechnique d'excellence, de créativité, d'intégrité, de collaboration, de respect et d'ouverture;
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) ou être reconnu par un ordre professionnel en génie au Canada ou prendre les mesures nécessaires afin de le devenir avant le dépôt du dossier de permanence;
- Maîtriser suffisamment la langue française parlée et écrite avant le dépôt du dossier de permanence, la langue d'enseignement à Polytechnique Montréal étant le français.

Polytechnique Montréal fournira l'aide et le soutien nécessaires à la personne retenue pour l'inscription au tableau de l'OIQ ainsi que pour l'apprentissage du français.

Les personnes possédant un baccalauréat en génie ou de l'expérience industrielle sont encouragées à le faire valoir dans leur dossier de candidature.

AVANTAGES DE TRAVAILLER À POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Ce poste mène à la permanence.

Le traitement et les avantages sociaux sont déterminés selon les dispositions de la convention collective en vigueur.

Celle-ci prévoit notamment :

- Des dispositions pour la conciliation travail-famille, telles que des congés de maternité, de paternité et d'adoption en sus du Régime québécois d'assurance parentale;
- La possibilité de bénéficier de périodes de ressourcement avec salaire;
- Un régime de retraite à prestations déterminées.
- De plus, un soutien à la relocalisation et à l'immigration est offert à la personne candidate et sa famille.

Pour en connaître davantage sur Polytechnique Montréal et les avantages de collaborer à sa mission, veuillez explorer : Avantages et milieu de vie.

DATE D'ENTRÉE EN FONCTION

Automne 2024

MISE EN CANDIDATURE

Les personnes intéressées sont invitées à soumettre un dossier comprenant :

- Lettre de présentation
- Curriculum vitae
- Énoncé des principales réalisations et de la philosophie par rapport à l'enseignement
- Énoncé des principales réalisations et des perspectives en recherche
- Attestation des diplômes universitaires
- Jusqu'à trois (3) contributions significatives relatives au poste
- Évaluations de l'enseignement, si disponibles

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing
Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Pour plus d'informations en lien avec cet emploi, veuillez communiquer avec :

Abdellah Aji, ing., Ph.D.

Professeur titulaire et directeur

Département de génie chimique

Polytechnique Montréal

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.

Nous encourageons toutes les personnes qualifiées à postuler. Conformément aux règles d'immigration, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiennes et Canadiens ainsi qu'aux résidentes et résidents permanents.

SVP Postulez en ligne au :

<https://rita.illicohodes.com/go/6605c100a74a1957e789283f/599ae2ef8af3e30868a0b578/fr>

Contact Information

Please reference Academickeys in your cover letter when applying for or inquiring about this job announcement.

Contact Professor Abdellah Aji
Chemical Engineering Department
Polytechnique Montréal
Montréal, QC

Professor of Chemical Engineering - Biomanufacturing
Polytechnique Montréal

Direct Link: <https://www.AcademicKeys.com/r?job=233690>

Downloaded On: May. 20, 2024 8:33pm

Posted Apr. 1, 2024, set to expire May 23, 2024

Canada