

Poste de professeure ou professeur en simulation multiphysiques et sciences de données

L'École de technologie supérieure (ÉTS) est une université d'ingénierie et de technologie en plein essor située au centre-ville de Montréal. L'ÉTS offre des programmes tels que le baccalauréat, la maîtrise et le doctorat axés sur le génie appliqué, une infrastructure de recherche de pointe et une organisation dynamique et bienveillante. L'ÉTS abrite aussi le [Centech](#), un incubateur d'entreprises, offrant un service d'accompagnement pour les chercheurs ou chercheuses souhaitant commercialiser leurs recherches.

En vous joignant à l'ÉTS, vous rejoindrez des professeures-chercheuses et professeurs-chercheurs très actifs au sein des différents [laboratoires, chaires et groupes de recherche de l'École](#). Vos travaux contribueront concrètement au progrès scientifique et au développement de la productivité et de la compétitivité québécoises ainsi qu'à la formation d'une main-d'œuvre hautement qualifiée.

Nous vous offrons :

- Un fonds de démarrage et d'équipement pour appuyer votre démarche scientifique,
- Des modalités de soutiens financiers à la recherche et à l'enseignement (reconnaissance d'encadrement d'étudiants, dégageant, aide à la correction, etc.),
- Un processus d'accueil et d'intégration personnalisé,
- Une structure de diffusion de vos travaux de recherche, ainsi que des activités de réseautage pour vous faire connaître et vous aider dans le recrutement d'étudiants,
- Un environnement de travail propice à votre développement de carrière, en recherche et en enseignement,
- Un programme de mentorat pour les membres du corps professoral à l'accueil et tout au long de la carrière,
- Du soutien aux processus d'immigration et relocalisation pour vous et votre famille,
- Un programme complet d'apprentissage de la langue française.

NOTRE DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE

Le département de [génie mécanique](#) offre des programmes d'études qui répondent aux besoins de l'industrie en matière de mécanique appliquée, le design de machines, la thermofluides et l'énergétique, la vibration, l'automatisation et le contrôle, la conception et fabrication assistées par ordinateur (CAO/FAO), la mise en forme et les procédés de fabrication. Des laboratoires de haut calibre sont disponibles pour un enseignement pratique dans chacun de ces domaines d'expertise.

FONCTIONS DU POSTE

Le département de génie mécanique de l'ÉTS est à la recherche d'une professeure ou d'un professeur ayant une formation en génie mécanique. La personne candidate doit faire preuve d'un engagement envers l'excellence en recherche et en enseignement dans les programmes de premier cycle et de cycles supérieurs. Les activités de recherche et d'enseignement de la personne recherchée se joindront à celles déjà en place dans les domaines de compétences recherchés.

Votre expertise devrait être orientée vers un ou plusieurs des champs de recherche suivants :

- La modélisation numérique des problèmes multi-physiques et multi-échelles;
- Le calcul de haute performance;
- Les méthodes d'apprentissage automatique modernes appliquées à des problèmes multi-physiques.

DESCRIPTION DU POSTE

Au sein d'une équipe de recherche dynamique, la personne recherchée aura à :

- Enseigner aux trois cycles universitaires dans les domaines reliés à la mécanique du bâtiment
- Encadrer des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs;
- Effectuer des demandes de financement et de subventions, notamment à des organismes gouvernementaux québécois, canadiens ou internationaux, à des industriels, des municipalités, à des fondations;
- Réaliser des projets de recherche subventionnés ou contractuels avec l'industrie et les milieux de travail;
- Développer un programme de recherche en lien avec la transformation numérique et développer des cours pour l'enseigner
- Communiquer les développements et les résultats de vos recherches scientifiques ainsi que leurs impacts.

EXIGENCES

- Être titulaire ou être sur le point d'obtenir un doctorat (Ph.D.) en génie pertinent pour le domaine d'expertise;
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) ou y être éligible et prendre les mesures nécessaires afin de le devenir avant le dépôt du dossier de permanence;
- Posséder une expérience de recherche en collaboration avec l'industrie ou une solide expérience industrielle en R&D;
- Démontrer d'excellentes aptitudes pour la formation de personnel hautement qualifié à travers les projets de recherche et l'enseignement;
- Maîtriser le français parlé et écrit conformément à la [Politique linguistique de l'ÉTS](#) ou démontrer une volonté d'apprendre la langue française et s'engager dans un processus de francisation supporté par l'ÉTS.

DATE D'ENTREE EN FONCTION

Selon la disponibilité de la personne candidate.

TRANSMISSION DES CANDIDATURES

Toute candidature sera traitée confidentiellement.

L'incidence des congés ayant pu engendrer des interruptions ou des ralentissements de carrière sera prise en considération lors de l'analyse des candidatures. À ce titre, les personnes candidates sont encouragées à indiquer tout congé qui pourrait avoir eu une incidence sur leur parcours professionnel.

En cas de situation de handicap, des mesures d'adaptation dans le processus d'embauche seront offertes.

Les personnes intéressées sont priées de soumettre leur dossier de candidature avant le 31 janvier 2025, 17 h (HNE).

Le dossier de candidature devra inclure les documents suivants dans un seul fichier PDF et dans l'ordre suivant :

- une table des matières automatique (dynamique);
- une lettre de présentation;
- un curriculum vitae;
- un plan d'enseignement;
- un plan de recherche incluant une description de l'adéquation entre les recherches proposées et les axes de recherches d'un département ou d'un regroupement de recherche de l'ÉTS ;
- un échantillon des réalisations en recherche (par exemple, des articles scientifiques récents).

Pour toute autre information, les personnes candidates sont invitées à écrire à l'adresse bap-candidatures@etsmtl.ca . Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.

RÉMUNÉRATION

Ce poste mène à la permanence. L'obtention de la permanence, l'échelle de traitement salarial 2024-2025 et les avantages sociaux sont déterminés selon les normes de la [convention collective de l'Association des professeurs de l'ÉTS \(APÉTS\)](#) en vigueur.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'IMMIGRATION

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, l'ÉTS encourage toutes les personnes qualifiées à postuler. La priorité sera toutefois accordée aux personnes de citoyenneté canadienne, ainsi qu'aux personnes résidentes permanentes. Il est important que les personnes candidates indiquent dans leur dossier si elles ont la capacité de travailler au Canada afin de planifier toute démarche d'immigration applicable.