

## Information and communications technologies - Canada Research Chair (Tier 2)

**Location: Montréal, Québec**

**Date posted : 2018-06-27**

*(French version will follow)*

The École de technologie supérieure ([www.etsmtl.ca](http://www.etsmtl.ca)), “ÉTS Montréal”, currently seeks applications for a Tier 2 Canada Research Chair faculty position, in the broad area of Information and Communications Technologies (ICT). Specific themes of interest include but are not limited to :

Connectivity :

- Wireless and optical communications systems, Beyond 5G networks, V@V communications, digital video, Internet of Things, tactile Internet;
- Optics-photonics, optoelectronics;
- Microelectronics, RF components and embedded systems;
- Cloud computing and dematerialization;
- Cyber-security and privacy protection;
- Embedded and real-time system development.

Intelligence :

- Artificial intelligence, machine learning;
- Big data, analytics, deep learning, data fusion, blockchains;
- Computer vision, pattern recognition, speech recognition, image processing;
- Cognitive and self-aware networks;
- Quantum computing.

The CRC program was created in 2000 by the Government of Canada to foster world-class research and development. This program retains and attracts talented people and scientists from around the world, and enables the most outstanding researchers within ÉTS Montréal to carry out their innovative work, thereby enhancing the institution's contribution to the country's growth, as well as its competitiveness on an international level. Potential candidates should consult the Canada Research Chairs website for full program information, including further details on eligibility criteria ([www.chairs-Chaires.gc.ca](http://www.chairs-Chaires.gc.ca)).

ÉTS Montréal is looking for a talented candidate who can excel in a collaborative and multidisciplinary research environment. The candidate must have demonstrated remarkable abilities in high-level research, the ability to position himself as a reference researcher in his field, and to maintain quality in teaching and in graduate student supervision.

As part of the *Université du Québec* network with nearly 11,000 students, ÉTS Montréal is one of Canada's largest engineering schools with a dynamic and strong industry-oriented mindset. With its campus located in the “*Quartier de l'innovation*” (Innovation District) in downtown Montreal, ÉTS Montréal provides a vibrant multicultural environment with strategic access to several major industrial and academic research partners.

The Canada Research Chair is also open to internal candidates who already hold a tenure-track or tenured faculty position at ÉTS Montréal.

### **How to apply ?**

Tier 2 chairs are for emerging researchers (individuals who are no more than 10 years from having earned their highest degree). Nevertheless, where breaks in the candidate's research career exist due to maternity or parental leave, extended sick leave, clinical training, or family care, the Tier 2 justification process may be used to review a candidate's eligibility.

Interested applicants should submit as one PDF document :

- A curriculum vitae with a complete list of publications (CCV, F100-NSERC, etc.)
- A 3-6 page description of the proposed research program as required in sections [2a to 2f of the CRC nomination form](#).
- A 2-3 page explaining the candidate's vision for the research Chair, namely:
  - ✓ how the Chair will ascertain ÉTS Montréal's leadership in the field of the Chair and
  - ✓ the tangible benefits of the Chair in terms of research excellence, training of highly qualified personnel, technology transfer and socio-economic impact.

Application review will begin by September 6, 2018 and continue until the position is filled.

The applicant must already be or be eligible to become a member of the Quebec's Professional Order of Engineers ([www.oig.qc.ca](http://www.oig.qc.ca)) and to reach within two years, a sufficient level of French proficiency required for teaching undergraduate as well as graduate students.

All interested candidates should send their application as one PDF document by email to [CRC2-2018@etsmtl.ca](mailto:CRC2-2018@etsmtl.ca) by **August 21, 2018**.

All qualified candidates are encouraged to apply for this position. However, priority shall be given to Canadian Citizens and Permanent Residents, in compliance with Canadian immigration requirements.

ÉTS Montréal is strongly committed to fostering diversity within its community as a source of excellence, cultural enrichment, and social strength. As such, we encourage applications from all qualified candidates, including women, members of visible minorities, aboriginal persons, members of sexual minorities, persons with disabilities, and others who may contribute to diversification. We will adapt the recruitment mechanisms to the specific needs of people with disabilities who request it. The institution also recognizes the impact that career breaks may have on the record of research achievements. If applicable, the candidate is invited to explain, when submitting his application, the impact that a career break may have had on his portfolio of achievements. This information will be treated confidentially.

The text is written in the masculine gender to facilitate reading and understanding.

## Technologies de l'information et des communications - Chaire de Recherche du Canada (Niveau 2)

**Localisation: Montréal (Québec)**

**Date du postage : 2018-06-27**

L'École de technologie supérieure ([www.etsmtl.ca](http://www.etsmtl.ca)), "ÉTS Montréal", lance un appel de candidatures pour une Chaire de Recherche du Canada de niveau 2 dans le domaine des technologies de l'information et des communications. Les thèmes couverts comprennent, sans s'y limiter, les champs d'intérêt suivants :

Connectivité :

- Communications sans-fil et optiques, 5G, réseaux cognitifs, communications V@V, vidéo numérique, internet des objets, internet tactile;
- Optique-photonique, optoélectronique;
- Microélectronique, composants RF et systèmes embarqués;
- Nuagique et dématérialisation;
- Cyber-sécurité et protection de la vie privée;
- Développement des systèmes embarqués et en temps réel.

Intelligence :

- Intelligence artificielle, apprentissage automatique;
- Données massives, analytique, apprentissage profond, fusion d'information, blockchains;
- Vision par ordinateur, reconnaissance de formes, reconnaissance de la parole, traitement de l'image;
- Réseaux cognitifs et autonomes (« cognitive and self-aware networks »);
- Informatique quantique.

Le programme des CRC a été mis sur pied par le gouvernement canadien en 2000 pour promouvoir la recherche de calibre international. Ce programme permet de retenir et d'attirer des gens de talent et des scientifiques de partout dans le monde et, grâce à lui, les chercheurs les plus exceptionnels de ÉTS Montréal peuvent mener à bien leurs travaux novateurs, rehaussant ainsi la contribution de l'institution à l'essor du pays, ainsi que sa compétitivité à l'échelle internationale. Les candidats potentiels devraient consulter le site internet des CRC pour la description complète du programme et les conditions d'éligibilité ([www.chairs-Chaires.gc.ca](http://www.chairs-Chaires.gc.ca)).

ÉTS Montréal recherche un candidat talentueux et capable d'exceller dans un environnement de recherche collaborative et multidisciplinaire. Le candidat doit avoir démontré des aptitudes remarquables en recherche de haut niveau, la capacité de se positionner comme chercheur de pointe dans son domaine, et de maintenir des activités d'enseignement et d'encadrement de qualité.

Une constituante de l'Université du Québec, ÉTS Montréal, avec ses quelques 11000 étudiants, est une des plus grandes écoles d'ingénierie du Canada. C'est une institution dynamique dont l'orientation se veut « *le génie pour l'industrie* ». Avec son campus situé dans le Quartier de l'innovation en plein centre-ville de Montréal, ÉTS Montréal offre un environnement multiculturel stimulant avec un accès privilégié à plusieurs partenaires industriels et universitaires d'importance.

La Chaire de recherche du Canada est également ouverte aux candidats internes qui occupent déjà un poste permanent ou menant à la permanence à ÉTS Montréal.

### **Pour faire une demande :**

Tout candidat doit, au moment de la mise en candidature, avoir obtenu son diplôme le plus avancé moins de 10 ans auparavant. Cela étant, quand un candidat a dû interrompre sa carrière de chercheur en raison notamment d'un congé de maternité ou d'un congé parental, d'un congé de maladie prolongé, d'une formation clinique ou de soins à

un membre de la famille, il est possible d'avoir recours au processus de justification des chaires de niveau 2 pour faire examiner l'admissibilité du candidat.

Les candidats intéressés doivent soumettre à l'intérieur d'un seul document en format PDF :

- Un curriculum vitae et une liste complète de publications (CCV, formulaire 100 du CRSNG, etc)
- Une description du programme de recherche proposé (3 à 6 pages) tel qu'exigé aux sections [2a à 2f du formulaire de mise en candidature des CRC](#).
- Un texte de 2-3 pages présentant la vision du candidat pour sa Chaire de recherche, notamment :
  - ✓ les moyens mis en œuvre pour propulser ÉTS Montréal comme leader dans le domaine de la Chaire et
  - ✓ les retombées concrètes de la Chaire en terme d'excellence en recherche, de formation de personnel hautement qualifié, de transfert technologique et d'impact socio-économique.

L'étude des candidatures débutera le 6 septembre 2018 et se poursuivra jusqu'à ce que le poste soit comblé.

S'il ne l'est pas déjà, le candidat devra éventuellement devenir membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec ([www.oiq.qc.ca](http://www.oiq.qc.ca)) et devra, dans un délai de deux (2) ans, démontrer qu'il possède une maîtrise de la langue française suffisante pour enseigner au baccalauréat et aux cycles supérieurs.

Tous les candidats doivent faire parvenir le document unique par courriel à l'adresse [CRC2-2018@etsmtl.ca](mailto:CRC2-2018@etsmtl.ca) d'ici le **21 août 2018**.

Tous les candidats qualifiés sont invités à postuler pour ce poste. Cependant, la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents, conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada.

ÉTS Montréal s'engage fermement à favoriser la diversité au sein de sa communauté comme source d'excellence, d'enrichissement culturel et de force sociale. De ce fait, tous les candidats qualifiés faisant partie de groupes sous-représentés, tant au niveau de leur sexe que de leur orientation sexuelle ou de leurs origines ethniques et/ou souffrant de handicaps seront évalués équitablement pour ce poste. Nous adapterons d'ailleurs dans la mesure du possible les mécanismes de recrutement aux besoins spécifiques des personnes handicapées qui en feront la demande. L'institution reconnaît par ailleurs les répercussions que les interruptions de carrière peuvent avoir sur le dossier des réalisations en recherche. Le cas échéant, le candidat est invité à expliquer, au moment du dépôt de sa candidature, l'incidence qu'a pu avoir une interruption de carrière sur son dossier de réalisations. Ces informations seront traitées de manière confidentielle.

Pour faciliter la lecture, seul le genre masculin a été utilisé.