

Recherche de candidats au poste de stagiaire postdoctoral. **(english version below...)**

Nous recherchons un candidat ou une candidate exceptionnelle pour pourvoir un poste de stagiaire postdoctoral à l'Université du Québec à Chicoutimi dans le domaine de l'ingénierie, touchant des notions informatiques, chimiques et environnementales.

De façon précise, le projet de recherche portera sur l'analyse multivariable d'un processus continu et sur des analyses statistiques associées aux émissions de gaz à effet de serre dans le contexte de production d'aluminium primaire via le procédé Hall-Héroult.

La, ou le candidat retenu travaillera dans d'une équipe de recherche au sein du GRIPS et collaborera étroitement avec l'entreprise Rio Tinto via le programme de recherche.

La durée prévue du volet de recherche, considérée par cette offre d'emploi est d'environ deux ans. Le salaire annuel attendu incluant les avantages sociaux se situera entre 45 000 et 60 000\$. L'emploi est basé à Saguenay, QC, Canada.

Les candidats pour ce poste doivent être sur le point d'obtenir leur diplôme ou avoir récemment obtenu leur diplôme d'un programme de doctorat pertinent. La, ou le candidat que nous recherchons doit être passionné et avoir la capacité de contribuer activement à la réalisation d'un volet spécifique du programme de recherche tout en enrichissant celui-ci via leurs travaux.

Nous encourageons les candidats qui présentent des intérêts de recherche théorique et appliquée à postuler.

L'Université du Québec à Chicoutimi est reconnue pour ses groupes de recherches d'importance en ce qui a trait à la recherche au sein de l'industrie de l'aluminium au Canada et à travers le monde. Le laboratoire du GRIPS, auquel la ou le candidat retenu sera rattaché, offre un environnement de travail stimulant et une riche diversité de projet scientifique de différentes envergures.

L'Université du Québec à Chicoutimi souscrit à un programme d'accès à l'égalité en emploi et encourage la candidature des personnes issues des groupes visés, soit les femmes, les minorités visibles, les minorités ethniques, les autochtones et les personnes handicapées.

Responsabilités

En tant que stagiaire postdoctoral, vous aurez la responsabilité d'assurer l'exécution d'un volet du programme de recherche et participerez activement à la révision périodique des intérêts principaux de ce volet de recherche. Nous valorisons la collaboration et le développement de nouvelles idées avec les membres du groupe de recherche et les partenaires du projet.

Qualifications

Obligatoire :

- Doctorat terminé dans un domaine pertinent avant de commencer (Date cible de début du projet : Été 2021)
- Une expérience pertinente concernant l'analyse statistique d'un fort volume de données. (Industrie 4.0)

Préférable :

- La capacité de travailler dans un environnement hautement collaboratif et interdisciplinaire
- De bonnes aptitudes de communication orale et écrite via un curriculum de publication et de conférence.
- Expérience et leadership démontrables
- Excellentes compétences informatiques

Comment postuler?

Un dossier de candidature complet devrait comprendre les éléments suivants :

- Une lettre d'accompagnement indiquant les secteurs d'intérêt pour lesquels le candidat se qualifie. Il suffit habituellement d'un ou de deux paragraphes.
- Un CV qui énumère toutes les publications réalisées à titre d'auteur principal.
- Une lettre de recommandation de la part de votre directeur de recherche doctoral.
- Deux échantillons d'écriture : articles de conférences ou de journaux, chapitres de livres, etc. dont vous êtes le plus fier et qui démontrent le mieux votre expertise.

Pour postuler, les candidats sont invités à acheminer leur dossier de candidature directement au chercheur principal du programme à l'adresse suivante : lukas1_dion@uqac.ca

La date limite de réception des candidatures est le **23 avril 2021**.

Un accusé de réception sera envoyé à tous les candidats, mais seuls les candidats retenus seront contactés subséquemment.

Looking for Candidates for a Postdoctoral Fellowship

We are looking for an exceptional candidate to fulfill a role of a postdoctoral fellow at the Université du Québec à Chicoutimi. The role considered is in engineering, with aspects related to computer science, chemical engineering and environment.

Precisely, the main focus of the research will be related to multivariate analysis of a continuous process and statistical analysis related to greenhouse gas emissions during primary Hall-Heroult aluminum production.

The selected candidate will work as part of a research team in the GRIPS research group and will be narrowly involved with Rio Tinto through the research program partnership.

The planned duration for this phase of the project is approximately two years. The annual salary, including social benefits, is expected to be between 45 000 and 60 000\$. The job is located in Saguenay, QC, Canada.

Candidates for this fellowship are expected to finish soon, or have recently completed their doctorate program in a pertinent expertise area. The candidate should demonstrate a genuine interest in the progress of knowledge while having the ability to actively contribute to the completion of a specific topic of the research program.

We strongly encourage potential candidates with strong theoretical and applied research interest to postulate for the fellowship.

The University du Québec à Chicoutimi is recognized in Canada, and worldwide for its research groups related to the aluminum industry. The GRIPS laboratory offers a stimulating working environment and a rich diversity of scientific projects of different span.

The University du Québec à Chicoutimi is part of an accessibility program for employment equality and strongly encourage potential candidates from the intended groups to apply, such as women, visible minorities, ethnic minorities, members of indigenous communities and persons with disabilities.

Responsibilities

As a postdoctoral fellow, you will be responsible for assuring the correct execution of the specific topic of the research program while actively participating in the periodical revision of the main interest of this research. We strongly appreciate collaboration and the development of new ideas with members of the research group and the project partners.

Qualifications

Mandatory :

- Completed doctorate in a field relevant to this research prior to the start of the project. (Targeted project start-up date : Summer 2021)
- A relevant experience related to statistical analysis of large datasets (4.0 technologies).

Preferably :

- The ability to work in a highly collaborative and interdisciplinary environment.
- Good abilities to communicate verbally and in writing, demonstrated from previous experience through publications or conference participation.
- Distinguishable experience and leadership.
- Excellent abilities in computer science.

How to Apply?

The application file should include the following elements:

- A letter of interest indicating the area of expertise of the candidate relevant to this field of research. It can usually be summarized in one or two paragraphs.
- A recent CV with all the relevant publications of the candidate as the first author.
- A letter of recommendation from the research direction during your doctorate studies.
- Two samples of previously published literature that you wrote (journal articles, conference papers, book chapters, etc.) which you are most proud of and which clearly demonstrate your expertise.

To apply, candidates are invited to send their application file directly to the principal researcher of the research program at the following address: lukas1_dion@uqac.ca

The final date where applications will be accepted is April 23rd, 2021.

Acknowledgement of reception will be sent to all candidates, but only the selected candidates will be contacted thereafter.