

Research Assistant

Posted from July 5, 2024, to July 12, 2024

Department of Electrical and Computer Engineering

Job Duties:

- Conduct research and development in multi-agent systems
- Develop theoretical concepts and results in the field of multi-agent systems with time delay
- Conduct simulations for developed theoretical principles
- Generate and maintain documentation on obtained results

Requirements:

- Bachelor's degree or higher in engineering or computer science
- Strong programming experience (e.g., C/C++, Python)
- Experience with multi-agent systems, consensus protocols, and communication time delay systems
- Familiarity with mathematics principles of Lambert W functions
- Strong mathematical background
- Strong technical writing and communications skills
- English is the main language of instruction at Concordia University

Contract:

Duration: July 15, 2024 to August 31, 2024

Time: Full-time, 35 hours per week

Salary: \$23.43/hour (min) to \$32.45/hour (max) depending on qualifications and experience

Application Instructions:

Please send your CV by July 12, 2024 to Dr. Rastko Selmic:

rastko.selmic@concordia.ca

UNION: The Public Service Alliance of Canada (PSAC) /Concordia Association of Research Employees (Research associates, Research assistants, professionals and technicians)

Employment Equity

Concordia University is strongly committed to employment equity within its community, and to recruiting a diverse faculty and staff. The University encourages applications from all qualified candidates, including women, members of visible minorities, Indigenous persons, members of sexual minorities, persons with disabilities, and others who may contribute to diversification; candidates are invited to self-identify in their applications.

Immigration Status

All qualified candidates are encouraged to apply; however, Canadian and Permanent Residents will be given priority. To comply with the Government of Canada's reporting requirements, the University is obliged to gather information about applicants' status as either Permanent Residents of Canada or

Canadian citizens. While applicants need not identify their country of origin or current citizenship, all applications must include one of the following statements:

Yes, I am a citizen or permanent resident of Canada

or

No, I am not a citizen or permanent resident of Canada.

Territorial Acknowledgement

Concordia University is located on unceded Indigenous lands. The Kanien'kehá:ka Nation is recognized as the custodians of the lands and waters on which we gather today. Tiohtiá:ke/Montreal is historically known as a gathering place for many First Nations. Today, it is home to a diverse population of Indigenous and other peoples. We respect the continued connections with the past, present and future in our ongoing relationships with Indigenous and other peoples within the Montreal community.

Auxiliaire de recherche

Poste du 5 juillet au 12 juillet 2024

Département de génie électrique et informatique

Fonctions :

- Mener des recherches et développements dans les systèmes multi-agents
- Développer des concepts et des résultats théoriques dans le domaine des systèmes multi-agents avec délai
- Réaliser des simulations pour les principes théoriques développés
- Générer et maintenir la documentation sur les résultats obtenus

Exigences :

- Licence ou diplôme supérieur en ingénierie ou en informatique
- Solide expérience en programmation (par exemple, C/C++, Python)
- Expérience avec les systèmes multi-agents, les protocoles de consensus et les systèmes de délai de communication
- Familiarité avec des principes mathématiques des fonctions W de Lambert
- Solide formation mathématique
- Solides compétences en rédaction technique et en communication
- L'anglais est la principale langue d'enseignement à l'Université Concordia

Contrat :

Durée : 15 juillet, 2024 au 31 août, 2024

Temps : Temps plein, 35 heures par semaine

Salaire : 23,43 \$/heure (min) à 32,45 \$/heure (max) en fonction des qualifications et de l'expérience.

Instructions pour la candidature :

Veillez envoyer votre CV avant le 12 juillet, 2024 au Dr. Rastko Selmic :

rastko.selmic@concordia.ca

SYNDICAT : L'Alliance de la fonction publique du Canada (AFPC) / Syndicat des employé(es) de recherche de Concordia (associé(e)s de recherche, auxiliaires de recherche, professionnels et professionnelles, et techniciens et techniciennes)

Équité en matière d'emploi

L'Université Concordia est fermement engagée dans l'équité en matière d'emploi au sein de sa communauté et dans le recrutement d'un corps professoral et d'un personnel diversifiés. L'Université encourage les candidatures de tous les candidats qualifiés, y compris les femmes, les membres des minorités visibles, les autochtones, les membres des minorités sexuelles, les personnes handicapées et toute autre personne susceptible de contribuer à la diversification; les candidats sont invités à s'identifier dans leur candidature.

Statut d'immigration

Tous les candidats qualifiés sont encouragés à postuler; toutefois, la priorité sera donnée aux canadiens et résidents permanents. Pour se conformer aux exigences du gouvernement du Canada en matière de rapports, l'université est obligée de recueillir des informations sur le statut des candidats en tant que résidents permanents du Canada ou citoyens canadiens. Bien que les candidats ne soient pas tenus d'indiquer leur pays d'origine ou leur citoyenneté actuelle, toutes les candidatures doivent comporter l'une des déclarations suivantes :

Oui, je suis citoyen ou résident permanent du Canada

ou

Non, je ne suis pas citoyen ou résident permanent du Canada.

Reconnaissance territoriale

L'Université Concordia est située en territoire autochtone, lequel n'a jamais été cédé. Je reconnais/Nous reconnaissons la nation Kanien'kehá: ka comme gardienne des terres et des eaux sur lesquelles nous nous réunissons aujourd'hui. Tiohtià:ke / Montréal est historiquement connu comme un lieu de rassemblement pour de nombreuses Premières Nations, et aujourd'hui, une population autochtone diversifiée, ainsi que d'autres peuples, y résident. C'est dans le respect des liens avec le passé, le présent et l'avenir que nous reconnaissons les relations continues entre les Peuples Autochtones et autres personnes de la communauté montréalaise.