

Offre pour étudiant(e) à la maîtrise ou au doctorat

Nous sommes à la recherche d'un(e) étudiant(e) intéressé(e) à réaliser une maîtrise ou un doctorat à l'intersection **des neurosciences et de l'intelligence artificielle (IA)** sous la direction des Drs Dang K. Nguyen (neurologue et chercheur au CRCHUM) et Elie Bou Assi (ingénieur et chercheur au CRCHUM).

Description du projet de recherche :

L'épilepsie est une des maladies neurologiques les plus prévalentes, touchant près d'un pourcent de la population mondiale. Aujourd'hui, bien que plus des deux tiers des patients épileptiques répondent adéquatement aux traitements pharmacologiques ou soient candidats à des chirurgies de résection, une importante proportion de patients épileptiques doit vivre avec des crises persistantes, invalidantes et imprévisibles. Ces crises peuvent s'accompagner de risques d'événements indésirables, allant de blessures légères jusqu'à la mort subite inexplicée en épilepsie en passant par l'hypoxie. Afin de minimiser ces risques, une intervention rapide auprès des patients en crise est nécessaire. Cependant, autant en contexte d'hospitalisation que dans leur environnement du quotidien, il arrive qu'aucune intervention ne soit faite ou que l'intervention soit trop tardive. Le but de ce projet de recherche est de développer un algorithme basé sur les techniques d'IA et des objets connectés pour la détection des crises d'épilepsie. En effet, advenant l'éventualité d'une crise, un tel algorithme serait en mesure de la détecter rapidement et de générer des alarmes, prévenant ainsi conjoints, parents, amis, aidants naturels, ou autres membres du personnel médical.

Qualifications

- Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé ou du génie
- Bonne connaissance du français et de l'anglais
- Maîtrise de Matlab et/ou Python
- Motivation, curiosité scientifique, et dynamisme
- CV compétitif pour des bourses et prix aux niveaux provincial et national
- Un background en neurosciences et/ou ingénierie est un atout

Statut :

- Temps plein
- Lieu : Centre de recherche du CHUM
- Inscription au programme de maîtrise ou doctorat en neurosciences à l'Université de Montréal avec un dépôt de mémoire ou de thèse à la fin
- Bourse et conditions selon les politiques du CRCHUM

Pour poser votre candidature :

Les candidat(e)s intéressé(e)s sont prié(e)s de faire parvenir les documents suivants :

- Lettre de motivation
- CV complet
- Relevés de notes
- Coordonnées de 2 personnes références

À l'intention de : elie.bou.assi.chum@ssss.gouv.qc.ca

Le CRCHUM invite les femmes, les Autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes ayant des limitations à soumettre leur candidature. Le CRCHUM adopte une définition large et inclusive de la diversité qui va au-delà des lois applicables.

Le CRCHUM encourage ainsi toutes les personnes, peu importe leurs caractéristiques, à poser leur candidature. Conformément aux exigences de l'immigration au Canada, veuillez noter que la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.