

Le laboratoire du NeuroImaging and Surgical Technologies Laboratory (NIST) du McConnell Brain Imaging Centre (BIC) de l'INM (Université McGill) cherche à embaucher un associé universitaire. Nous cherchons à embaucher un spécialiste de l'imagerie médicale professionnelle pour travailler dans un environnement scientifique exceptionnel, au carrefour entre les neurosciences, la physique de l'imagerie, la modélisation informatique, le traitement d'image, la biologie cellulaire et moléculaire et l'imagerie médicale. Le centre d'imagerie cérébrale McConnell de l'INM est bien équipé avec des systèmes d'imagerie neurologique, y compris l'IRM humaine et animale à 3T et 7T, la magnétoencéphalographie en temps réel, l'IRM-EEG simultané à haute densité, l'IRM à ultra haut champ (7T) de petit calibre, le positron pour les petits animaux la tomographie par émission (TEP) et la TEP humaine à haute résolution ainsi qu'une unité de cyclotron et de radiochimie dédiée à la recherche sur site pour synthétiser une grande variété de produits radiopharmaceutiques.

En tant que spécialiste de l'imagerie médicale, le titulaire travaillera avec les chercheurs qui utilisent les différents systèmes d'acquisition d'images du BIC et les aidera dans le développement, la mise en œuvre et la réussite de leurs études en neuro-imagerie. Le titulaire développera des algorithmes de traitement d'images pour l'analyse d'images médicales avec des applications en neuropsychologie, neurologie et neurochirurgie utilisées par des centaines de chercheurs, s'étendant du laboratoire du NIST et du BIC à des collaborateurs internationaux. Cela comprendra l'étalonnage, le contrôle qualité, la configuration et le dépannage de base des différents pipelines de logiciels de traitement d'image pour les différents dispositifs d'imagerie. Un autre domaine d'expertise important à couvrir est l'analyse quantitative des données RM structurelles. Le candidat travaillera en étroite collaboration avec le personnel du BIC, supervisera et conseillera l'équipe du logiciel du laboratoire NIST et les stagiaires diplômés et d'été, si nécessaire. Le candidat fera l'interface entre les scientifiques, les étudiants diplômés, les chercheurs et les cliniciens pour développer de nouvelles méthodes d'analyse d'images médicales et pour soutenir la recherche en imagerie des membres du laboratoire NIST et de leurs collaborateurs (80% de temps) et pour soutenir et maintenir des outils de traitement d'images. et la bibliothèque MINC utilisée dans le BIC (20% de temps). Il / elle travaillera avec des équipes collaboratives sur les aspects multidisciplinaires des projets de recherche et analysera davantage les données, rédigera des ébauches de manuscrits et contribuera à la rédaction des subventions.

Le poste requiert une solide expérience en gestion de projet, une expérience de travail avec plusieurs collaborateurs en même temps et une assistance aux stagiaires. En plus des fonctions de recherche, il / elle devra également aider à former de nouveaux étudiants et d'autres personnels si le besoin s'en fait sentir, effectuer d'autres tâches connexes. Une connaissance de la recherche en neurosciences est requise. La connaissance et la compréhension de l'environnement de recherche aux niveaux local, national et international sont de bons atouts.

Ce poste est un poste contractuel d'un (1) an, avec possibilité de renouvellement. Le salaire sera proportionnel à l'expérience.

Expérience d'éducation

Qualifications minimales: doctorat en informatique, mathématiques appliquées, physique ou dans un domaine lié aux sciences de la vie (neurosciences, biologie, microbiologie, etc.) avec dix (10) années d'expérience dans un laboratoire de recherche.

Processus de demande

Les lettres de candidature doivent être accompagnées d'un curriculum vitae et envoyées par courriel à louis.collins@mcgill.ca avec le sujet «Associé académique» d'ici le 27 avril 2020.

Nous remercions tous les candidats de leur intérêt, cependant, seuls les candidats sélectionnés pour une entrevue seront contactés.

L'Université McGill est attachée à l'équité en matière d'emploi et de diversité. Il accueille favorablement les candidatures des peuples autochtones, des minorités visibles, des minorités ethniques, des personnes handicapées, des femmes, des personnes ayant des orientations sexuelles et des identités de genre minoritaires et d'autres personnes susceptibles de contribuer à une plus grande diversification.

Tous les candidats qualifiés sont encouragés à postuler; toutefois, conformément aux exigences canadiennes en matière d'immigration, les Canadiens et les résidents permanents auront la priorité.