

Posting - RESEARCH ASSOCIATE

Position Title:	Research Associate
Hiring Unit:	Transforming Autism Care Consortium (TACC), Montreal Neurological Institute (MNI)
Supervisor:	Dr. Mayada Elsabbagh
Work Location:	3801 University, MNI
Hours/Week & Schedule:	35 hours/week
Hourly Wage:	\$27.18 – \$38.42 (salary commensurate with experience)
Planned Start Date & End Date:	April 1, 2020 – One year (renewable)
Date of Posting:	February 3 rd , 2020
Deadline to Apply:	February 21 st , 2020

PRIMARY DUTIES

The Research Associate will work independently and be responsible for the data collected within Quebec 1000 (Q1K) project across a large network of centres, and handling the organization and dissemination of the data, under the supervision of Dr. Mayada Elsabbagh. The Research Associate will work closely with the project manager to design and fulfil the data platform scope of work and deliverables, requirements and resourcing, planning and roadmaps, progress tracking and reporting, and sustainable plans for technical maintenance and upkeep of the data platform, as well as backup and archiving. The Research Associate will be responsible for the technical security of the platform and ensuring all server operating system, dependency packages, and security practice (as defined in the governance framework [ethics approved]) upgrades are identified, planned, applied and maintained in a timely manner. The Research Associate is particularly responsible for establishing, tracking and auditing in the database both (a) the recording of consent (type, date, parties) and (b) all anonymization / encoding of data necessary for the project.

SPECIFIC DUTIES INCLUDE

- Overseeing the development and maintenance of the multi-centre research database, documentation plans, and administrative tools (including document repositories, issue-tracking systems, mailing lists, and administrative shared documents, such as meeting notes, etc.).
- Serving as the technical liaison between the project manager and the technical development and analytic teams.
- Providing scientific advice and guidance to system developers and coordinators at remote sites across the consortium, regarding data organization and collection of behavioural and brain imaging battery of tests and instruments, genomic and biobanking data collection, neuroimaging and other data types.
- Contribute to the definition of data and metadata stored for processed or derived results.
- Maintaining, correcting and communicating any automated scoring and reporting of clinical assessments, in collaboration with analytics teams and in consultation with the project manager and scientific liaisons from the sites.
- Planning, designing, implementing and reviewing data integrity audits on the data platform.
- Establishing, documenting and tracking standard operating procedures across research sites.
- Disseminating of data to collaborators and other organizations (in line with data access policies), preparing data releases and appropriate release documentation, and close collaboration with research principals and consortium personnel to ensure that all scientific and other objectives of the consortium will be met on time.

EDUCATION/EXPERIENCE

PhD in computing or software engineering and with at least 5 years of research experience preferably in a discipline relevant to autism (neuroscience, psychology, or related discipline).

OTHER QUALIFYING SKILLS & ABILITIES

- Professional competency in both English and French.
- Have experience with neuroimaging data collection, data system development and UNIX server programming, and project management in a large-scale academic research context.
- Experienced with genomic datasets and with large scale multimodal data integration.
- Strong communication skills and excellent organizational skills.
- Good interpersonal skills, resourcefulness and ability to work independently.
- Strong computer skills, including UNIX and knowledge of software programming including web programming.
- Knowledge of PHP/MySQL web database programming.
- Background in the area of research is a key asset/qualification (e.g. autism clinical/behavioural instruments, imaging for neurodevelopmental clinical research).

HOW TO APPLY

Please submit your application to: Dr

Submit a cover letter, CV, and contact information for three (3) references to mayada.elsabbagh@mcgill.ca

We thank all applicants for their interest; however, only applicants selected for an interview will be contacted.

McGill University is committed to equity in employment and diversity. It welcomes applications from indigenous peoples, visible minorities, ethnic minorities, persons with disabilities, women, persons of minority sexual orientations and gender identities, and others who may contribute to further diversification.

All qualified applicants are encouraged to apply; however, in accordance with Canadian immigration requirements, Canadians and permanent residents will be given priority.

Affichage de Poste - ASSOCIÉ(E) DE RECHERCHE

Titre du poste :	Associé(e) de recherche
Unité d'embauche :	Réseau pour transformer les soins en autisme (RTSA), Institut neurologique de Montréal (Neuro)
Superviseur :	Dr Mayada Elsabbagh
Lieu du travail :	3801 University, Neuro
Heures de travail et Calendrier :	35 heures/semaine
Taux horaire :	\$27.18 – \$38.42 (selon l'expérience)
Date prévue de début et de fin :	1 ^{er} avril 2020 – Un an (renouvelable)
Date d'affichage :	3 février 2020
Date limite pour postuler :	21 février 2020

FONCTIONS PRINCIPALES

L'associé(e) de recherche travaillera de façon indépendante, et sera responsable des données recueillies dans le cadre du projet Québec 1000 familles (Q1K) à travers un grand réseau de centres. Cette personne sera responsable de gérer l'organisation et la diffusion des données sous la supervision de Dr. Mayada Elsabbagh. L'associé(e) de recherche travaillera étroitement avec le gestionnaire du projet pour concevoir et accomplir l'étendue des travaux et des livrables de la plateforme des données, les exigences et les ressources, la planification et les feuilles de route, le suivi des progrès et les rapports, les plans durables de maintenance technique et d'entretien de la plateforme de données, ainsi que la sauvegarde et l'archivage. De plus, l'associé(e) de recherche sera responsable de la sécurité technique de la plateforme et veillera à ce que toutes les mises à niveau du système d'exploitation du serveur, des dépendances associées et des pratiques de sécurité (telles que définies dans le cadre de gouvernance ((approuvé par l'éthique)) soient identifiées, planifiées, appliquées et maintenues en temps opportun. Finalement, l'associé(e) de recherche sera surtout responsable de l'établissement, du suivi et de l'audit dans la base de données à la fois (a) de l'enregistrement du consentement (type, date, parties) et (b) de toute anonymisation/encodage des données nécessaires au projet.

Les fonctions spécifiques incluent:

- Superviser le développement et la maintenance de la base de données de recherche multicentrique, des plans de documentation et des outils administratifs (y compris les référentiels de documents, les systèmes de suivi de problèmes, les listes de diffusion et les documents administratifs partagés, tels que les notes de réunions, etc.).
- Servir de liaison technique entre le gestionnaire de projet et les équipes de développement technique et d'analyse.
- Fournir des conseils scientifiques et orienter les développeurs de systèmes et les coordinateurs des sites éloignés du consortium concernant l'organisation des données et la collecte de batteries de tests et d'instruments comportementaux et d'imagerie cérébrale, de données génomiques et de biobanques, de neuroimagerie, ainsi que d'autres types.
- Contribuer à la définition des données et des métadonnées stockées pour les résultats traités ou dérivés.
- Maintenir, corriger et communiquer toute notation numérisée et tout rapport des évaluations cliniques en collaboration avec les équipes d'analyse, et en consultation avec le chef de projet et les liaisons scientifiques des sites.
- Planification, conception, mise en œuvre et révision des audits d'intégrité des données sur la plateforme de données.
- Établir, documenter et suivre les procédures opérationnelles permanentes à travers les sites de recherche.
- Diffuser les données aux collaborateurs et aux autres organisations (conformément aux politiques d'accès aux données), préparation du partage des données et de la documentation appropriée, ainsi que la collaboration étroite avec les chercheurs principaux et le personnel du consortium pour assurer que tous les objectifs établis soient atteints.

ÉDUCATION/EXPÉRIENCE

Doctorat en informatique ou en génie logiciel et au moins 5 ans d'expérience en recherche, préférablement dans une discipline pertinente à l'autisme (neurosciences, psychologie ou discipline connexe).

AUTRES COMPÉTENCES & APTITUDES

- Compétence professionnelle en anglais et en français.
- Expérience dans la collecte de données de neuroimagerie, le développement de systèmes de données et la programmation du serveur UNIX, ainsi que la gestion de projet dans un contexte de recherche universitaire à grande échelle.
- Expérience avec les ensembles de données génomiques et l'intégration des données multimodales à grande échelle.
- Fortes compétences en communication et en organisation.
- Bonnes aptitudes interpersonnelles, ingéniosité et capacité à travailler de façon autonome.
- Compétences solides en informatique, y compris UNIX, et connaissance de la programmation logicielle, dont la programmation Web.
- Connaissance de la programmation de bases de données Web PHP/MySQL.
- Formation dans le domaine de la recherche est un atout (par exemple, instruments cliniques/comportementaux en autisme, imagerie pour la recherche clinique neurodéveloppementale).

COMMENT POSER SA CANDIDATURE

Veillez soumettre votre candidature à:

Soumettez une lettre d'accompagnement, un CV et les coordonnées de trois (3) personnes à mayada.elsabbagh@mcgill.ca

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

L'Université McGill souscrit à la diversité et à l'équité en matière d'emploi. Elle accueille favorablement les demandes d'emploi des femmes, des personnes autochtones, des personnes handicapées, des minorités ethniques, des personnes de toutes orientations et identités sexuelles, des minorités visibles, et d'autres personnes qui pourraient contribuer à une plus grande diversité.

On encourage tous les candidats qualifiés à postuler; veuillez noter que conformément aux exigences de l'immigration canadienne, la priorité sera toutefois accordée aux Canadiens ainsi qu'aux résidents permanents.