

ASSISTANT(E) DE RECHERCHE EN GÉNIE DES TECHNOLOGIES DE LA SANTÉ

Lien pour postuler : <https://tre.tbe.taleo.net/tre01/ats/careers/v2/viewRequisition?org=ETS&cws=42&rid=3265>

Date de fin d'affichage : 4 août 2024

Horaire : 35h/ semaine

Salaire : À discuter, selon l'expérience

Statut de l'emploi : Contrat de 2 ans

Service : Département de génie logiciel et TI

Début du mandat : Automne 2024

Votre carrière à l'ÉTS

Rejoignez une équipe de recherche à l'ÉTS, dirigée par **Sylvain Bouix**, pour un projet qui implique la gestion, le traitement et l'archivage de données multimodales pour une étude internationale sur la schizophrénie.

Vous rejoindrez une école réputée dont la mission est de former les ingénieur(e)s de demain et bénéficierez d'avantages et conditions de travail très appréciés par nos employé(e)s

 Horaire personnalisé toute l'année

 Conciliation travail-vie personnelle

 Possibilité de télétravailler: formule hybride qui combine le meilleur du télétravail et du travail au bureau

 Centre sportif sur place

 Programme de transport incitatif

 Rabais abonnement Bixi

 **NOUVEAUTÉ** : Convention collective disponible pour les assistants et associés de recherche vous donnant accès à un régime de vacances, une indemnité compensatoire pour les assurances et un REER collectif.

VOTRE RÔLE

Quel sera votre impact en tant qu'assistant(e) de recherche à l'ÉTS?

Le candidat retenu contribuera à l'infrastructure bioinformatique de ce projet. Le rôle de l'assistant de recherche sera de développer, maintenir et améliorer des pipelines basés sur les dernières recherches en mettant l'accent sur le suivi des versions, la provenance des données et l'informatique haute performance.

Au quotidien, vous:

- **Assisterez Sylvain dans ses activités de recherche** ainsi que des neuroscientifiques dans l'analyse de leurs données.
- **Concevrez, testerez et évalueriez des outils neuroinformatiques.** Vos connaissances des méthodes de développement logiciel agile et d'intégration continue seront un atout indéniable.
- **Déployez des pipelines de traitement de données sur des serveurs de calcul haute performance et plateformes infonuagiques.** Votre rigueur et votre souci du détail sont garants de votre succès dans ce poste.

- **Collaborerez au développement, à l'amélioration des processus et des outils de gestion de la Chaire de recherche.** Votre gestion de projet organisée et orientée vers les résultats sera primordiale à la croissance du laboratoire.
- **Contribuerez au développement du réseau de partenaires externes et participerez à la recherche de financement auprès des différents organismes subventionnaires.** Vous serez en relation avec des intervenants variés et assurerez les suivis administratifs et financiers auprès d'eux.
- **Serez en charge de maintenir vos connaissances et de rester à l'affût de nouvelles opportunités en lien avec les thèmes de la Chaire.** Participer à des colloques, des congrès et effectuer des lectures scientifiques en rapport avec votre champ d'expertise font partie des tâches qui vous stimulent.

PROFIL RECHERCHÉ

Vous aurez du succès si:

- **Vous possédez un diplôme d'ingénieur, ainsi que 2 ans d'expérience** ou un équivalent dans une discipline pertinente, notamment en génie informatique, en génie bio-informatique, en génie biomédical ou en génie des technologies de la santé.
- **Vous maîtrisez la programmation Python et ses outils en intelligence artificielle, apprentissage profond, et data science.** La connaissance d'autres langages de programmation comme R, SAS, matlab sera un atout supplémentaire pour votre réussite.
- **Vous savez concevoir, développer et maintenir des pipelines robustes de traitement de données hétérogènes dans des environnements infonuagiques.** Votre expertise dans des systèmes de gestion de bases de données SQL et/ou NoSQL et de visualisations (e.g. Grafana, Apache Superset) sera importante.
- **Vous êtes reconnu pour vos habiletés de communication et de rédaction et pour votre attitude positive et collaborative.** Votre diplomatie et votre esprit de synthèse vous permettent d'animer des ateliers et de rédiger des publications à impact, en français comme en anglais.
- **Vous savez vous adapter aux changements inhérents à la recherche.** Vous connaissez le milieu de la recherche des technologies de la santé et vous savez rebondir lorsqu'un imprévu survient.
- **Sachez que votre candidature possède des atouts supplémentaires si vous maîtrisez les connaissances suivantes:**
 - Environnement Linux et programmation Bash;
 - Technologie VR/AR;
 - Technologie de conteneurs (e.g., Docker, Kubernetes);
 - Création d'applications Web dynamiques (e.g., React, Angular, D3);
 - Connaissances de base en neurosciences et neuroanatomie;
 - Biostatistique;
 - Connaissances en médecine.

Vous avez le profil recherché pour vous joindre au projet ? Nous avons hâte de vous rencontrer!

Postuler à l'ÉTS, quelle idée de génie!