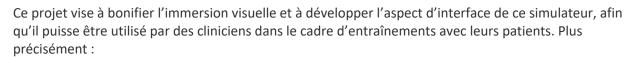
Recherche d'étudiant(e)s à la maîtrise en génie des TI, logiciel, informatique ou équivalent

Nous sommes à la recherche d'étudiant(e)s à la maîtrise en génie dans le domaine des technologies de l'informations, de l'informatique, des interfaces, ou équivalent, pour un projet dans le domaine de la réadaptation assistée par robotique.

Ce projet débuterait dès que possible.

Récemment, notre équipe a construit un simulateur de propulsion en fauteuil roulant manuel avec réalité virtuelle, qui combine l'immersion visuelle, l'inclinaison et le retour de force. Ce simulateur vise à

entraîner les usagers de fauteuil roulant à devenir plus autonomes et à adopter une technique de propulsion qui protège leurs épaules.



- Augmenter l'immersion visuelle avec un projecteur supplémentaire (mur, plancher) afin d'améliorer la représentation des obstacles.
- Développer, conjointement avec des cliniciens, une interface utilisateur permettant d'opérer le simulateur.
- Valider l'usage du simulateur en clinique avec des cliniciens et leurs patients.

L'étudiant(e) sera codirigé(e) par :

David Labbé, PhD, ing.

Professeur, École de technologie supérieure (ÉTS), Département de génie logiciel et des TI Chercheur, Laboratoire d'innovation ouverte en technologies de la santé (LIO), Centre de recherche du CHUM https://lio.etsmtl.ca

Félix Chénier, PhD

Professeur, UQAM, Département des sciences de l'activité physique Chercheur, Laboratoire de recherche en mobilité et sport adapté, Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation du Montréal métropolitain (CRIR) https://felixchenier.uqam.ca

Le/la candidat(e) doit démontrer :

- Une connaissance de l'environnement Unity
- Une grande autonomie, particulièrement en lien avec la programmation et le débogage
- Une aisance à comprendre et concevoir des systèmes complexes
- Une excellente motivation
- Un bon dossier académique
- Une bonne capacité à communiquer oralement et par écrit

SVP envoyer votre CV, vos relevés de notes ainsi qu'une lettre de motivation par courriel à David.Labbe@etsmtl.ca











