

Position de chercheuse postdoctorale ou chercheur postdoctoral en intelligence artificielle appliquée à la réalité mixte @ Laboratoire DOMUS, Université de Sherbrooke (Canada)

Nous recherchons activement des candidates et candidats pour un poste de chercheuse postdoctorale ou chercheur postdoctoral dans le domaine de l'intelligence artificielle appliquée à la réalité mixte. Cette personne travaillera sur un projet collaboratif financé par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) et l'entreprise internationale VMware (<https://www.vmware.com/>) sur la prochaine génération de plateformes et d'outils de réalité mixte et d'informatique spatiale. Plus spécifiquement, la chercheuse postdoctorale ou chercheur postdoctoral sera impliqué-e dans un projet visant à soutenir le déploiement et la configuration de maisons intelligentes pour des personnes ayant des besoins spéciaux en utilisant la réalité mixte. Il ou elle travaillera sur un ou plusieurs des thèmes suivants :

- Reconnaissance du contexte et compréhension de la scène en réalité mixte ;
- Transfert, adaptation et généralisation de modèles de réalité mixte d'un environnement ou d'une scène à une autre ;
- Mise en œuvre et soutien du raisonnement spatial en réalité mixte dans le contexte des habitats intelligents.
- Support au déploiement d'appareils IoT à l'aide de la réalité mixte
- L'assistance à la tâche et recommandation dans les habitats intelligents pour des personnes avec des besoins spéciaux (ex. Personnes âgées, Personnes avec déficits cognitifs)

Dans le cadre de ce poste, la personne recherchée devra collaborer activement avec d'autres chercheur-e-s postdoctoraux, des étudiant-e-s en doctorat, des chercheur-e-s universitaires du Laboratoire DOMUS et nos collaborateurs de VMware. Le lieu de travail principal de la candidate ou du candidat sera Sherbrooke. Il collaborera étroitement (principalement) avec l'équipe de VMWare de Montréal. Il devra aussi collaborer avec d'autres professionnels de VMWare à travers le monde.

Université et laboratoire : La candidate ou le candidat se joindra au Laboratoire DOMUS (<https://domus.recherche.usherbrooke.ca/>) du Département d'informatique de l'Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canada.

Le laboratoire DOMUS est un groupe de recherche axé sur l'informatique ubiquitaire, l'intelligence artificielle appliquée à l'assistance aux tâches humaines et aux interactions humain-machine. Nos travaux de recherches s'appuient sur les laboratoires vivants, la conception participative et une approche interdisciplinaire. Nous sommes une équipe de recherche qui soutient l'inclusivité, la diversité et l'équité. Nous sommes donc ouverts à tous les profils de candidates et candidats.

L'Université de Sherbrooke est une université francophone située à Sherbrooke, Québec, Canada, à près de 170 km de Montréal. Elle compte environ 35 000 étudiants, dont plus de 4 500 aux études supérieures (maîtrise et doctorat). L'Université de Sherbrooke se classe parmi les 15 meilleures universités de recherche du Canada et occupe la première place au Canada en termes de satisfaction des étudiants.

Encadrants de postdoctorat : Charles Gouin-Vallerand Ph.D. (<https://scholar.google.com/citations?user=9TBWsNMAAAAJ&hl=en>) est professeur en technologie de l'information au Département de Système d'Information et au Département d'Informatique à l'Université de Sherbrooke. Il est chercheur au Laboratoire DOMUS, au Pôle de recherche PRISME et au Regroupement stratégique FRQNT-INTER. Il a obtenu un Ph.D. en informatique, en cotutelle de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) et de l'Université de Sherbrooke en 2011. Il a été chercheur postdoctoral au HCII de Carnegie Mellon University (USA) de 2011 à 2012, puis professeur à l'Université TÉLUQ de 2012 à 2019.

Sylvain Giroux PhD (<https://scholar.google.com/citations?hl=fr&user=D2FWhQAAAAJ>) est professeur titulaire au département d'informatique de l'Université de Sherbrooke. Il a obtenu son doctorat en

informatique de l'Université de Montréal en 1993. Depuis, il a travaillé sur de nombreux projets interdisciplinaires de R&D, notamment au Canada, en France et en Italie. Ses principaux domaines de recherche sont les habitats intelligents, le maintien à domicile de personnes âgées, l'assistance cognitive, la télé-vigilance, l'Internet des objets, l'intelligence ambiante et les cryptomonnaies.

Financement : La chercheuse ou le chercheur postdoctoral recevra une bourse de recherche (partiellement imposable par l'Agence du revenu du Canada) de 45 000 \$CAD pour 1 an, renouvelable une seconde année, provenant d'une subvention de recherche CRSNG-MITACS-VMware.

Date d'entrée en fonction : Nous visons le mois de septembre 2023 comme date de début, mais nous sommes ouverts aux candidates et candidats qui sont disponibles dès l'été 2023.

Comment postuler ou obtenir des informations : Veuillez envoyer votre candidature (Curriculum Vitae, une lettre de motivation et au moins 2 lettres de soutien) à Charles Gouin-Vallerand (charles.gouin-vallerand@usherbrooke.ca). Nous commencerons à analyser les candidatures à partir du 19 juin 2023. Les candidates ou candidats doivent être titulaires d'un doctorat ou d'un diplôme de doctorat en informatique (ou dans un domaine étroitement lié) et doivent avoir principalement une expérience/expertise en intelligence artificielle, en apprentissage profond et des intérêts/expertise en réalité mixte. Le français est la langue principale utilisée au DOMUS et à l'Université de Sherbrooke, mais la langue principale de collaboration du projet sera l'anglais.

En raison du processus d'immigration, nous donnerons la priorité aux candidates et candidats canadiens ou à ceux ayant déjà un statut régularisé au Canada.

Charles Gouin-Vallerand (il/lui ... he/him), PhD
Associate Professor in Information Technology @ Université de Sherbrooke
Researcher @ Centre de Recherche Createch sur les Organisations
Intelligentes (CRCOI) : <https://www.centrecreatech.com/>
Associate Researcher @ DOMUS
Laboratory : <https://domus.recherche.usherbrooke.ca/>
Personnal Website : <https://www.usherbrooke.ca/ecole-gestion/personnel/professeurs/simqg/charles-gouin-vallerand>
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/charlesgouin/>
Google
Scholar : <https://scholar.google.com/citations?user=9TBWsNMAAAAJ&hl=fr>