

Des organisations plus performantes grâce au CRVI

Les organisations québécoises doivent être en mesure de s'approprier efficacement les dernières avancées en matière d'automatisation et de robotisation. Leur capacité à innover, à accroître leur productivité et leur résilience en dépendent. Le Centre de robotique et de vision industrielles (CRVI) peut les accompagner dans ce processus.

« Par notre mission et nos ressources tels nos laboratoires, équipements et notre personnel spécialisé en robotique, en vision et en intelligence artificielle (IA), nous sommes aux côtés des entreprises afin qu'elles maintiennent, mais surtout, augmentent leur compétitivité dans un monde qui évolue très vite. Au CRVI, nous sommes à la fine pointe et nos organisations, au Québec, sont invitées à en profiter », confirme son directeur général, Jean-Denis Martin.

Du pré-diagnostic à la formation et l'accompagnement, en passant par l'étude de faisabilité technique et économique neutre, les manufacturiers et autres types d'entreprises trouvent une réponse à un très large spectre de besoins auprès du Centre. Les développeurs d'outils technologiques bénéficient quant à eux d'un service de recherche et développement destiné à les soutenir dans la création de

produits ou procédés qui leur permettent de se démarquer.

Pour ses clients, le CRVI rend disponibles 23 super spécialistes, tous des professionnels à temps plein. L'analyse de l'utilisation du 4.0 en fonction de la rentabilité des solutions, puis des orientations stratégiques des entreprises de tous les domaines s'inscrit aussi dans son offre. En recherche appliquée, devant un besoin, le Centre réalise des diagnostics, suggère des avenues novatrices et met

“

Nous proposons non seulement une expertise de pointe aux organisations, mais nous les aidons aussi à réaliser leurs projets en les “dérivant”, en éprouvant les concepts qu'elles ont en tête et en trouvant du financement. Une fois la contribution du CRVI apportée, les organisations ont un bon bout de chemin de fait dans la progression vers le but recherché.”

Jean-Denis Martin,
directeur général du CRVI



Jean-Denis Martin, directeur général du CRVI

au point des prototypes d'expérimentation de tests pour valider les solutions proposées.

PLUS ENCORE...

« À l'égard de la vision artificielle, le CRVI excelle dans la conception de systèmes optiques – 2D, 3D, hyper-spectrale et dans toutes les longueurs d'onde, des rayons X à l'infrarouge –, de même que dans l'analyse automatique d'images utilisant l'IA. À travers le service qu'il offre, notons que les solutions industrielles commerciales sont employées. Robotiques industrielle classique, collaborative, mobile et autonome figurent en outre parmi nos champs d'expertise », précise M. Martin.

Une très vaste gamme d'outils est ainsi associée à la robotique industrielle et collaborative et peut être mise à contribution. Dans l'éventail de ses activités, le Centre inclut également la robotique avancée. Il s'agit de la robotique sans programmation. Le robot exécute ses tâches grâce à son apprentissage

préalable et en utilisant les informations reçues par des capteurs sur son environnement. Une des façons d'élaborer l'apprentissage des robots s'effectue à partir des jumeaux numériques. Dans la création de ces jumeaux numériques, le CRVI fait appel aux technologies Siemens et NVIDIA, lesquelles sont reconnues à l'échelle mondiale.

« Nous disposons donc de cet environnement pour pouvoir aider les organisations à intégrer ces

nouvelles technologies et prendre le virage 4.0/5.0, insiste le directeur. L'augmentation de l'autonomie des robots, que ce soit par leur capacité d'apprendre de nouvelles tâches à effectuer, reconnaître les objets et faire du raisonnement visuel, ou par la capacité d'interagir vocalement avec l'opérateur humain, compte aussi parmi ce qui est proposé par le CRVI. »

ENTREVUE ET RÉDACTION : JOHANNE MARTIN

Le saviez-vous?

Le CRVI fait partie de l'Alliance Force.IA, un regroupement intégrant sept centres collégiaux de transfert technologique et qui réunit 125 professionnels en recherche appliquée. Force.IA aide les organisations québécoises à accélérer l'intégration des technologies émergentes d'apprentissage automatique dans leurs produits ou processus. L'Alliance Force.IA est l'une des plus importantes forces d'action concertée dans le domaine de l'IA appliquée au pays !

NOUVEAU

LAB de robotique

collaborative mobile avancée

crvi.ca

Venez voir, comparer, expérimenter
Le CRVI peut vous aider à rendre
vos organisations plus performantes
Prenez rendez-vous



DEPUIS 40 ANS