



Centre intégré de mécanique
industrielle de la Chaudière

LE CIMIC VEUT RENDRE LA FORMATION PROFESSIONNELLE PLUS ATTRAYANTE

Par Yanick Poisson



Robin Rodrigue, directeur du Centre intégré de mécanique industrielle de la Chaudière

Avec la pénurie de main-d'œuvre, la formation professionnelle prend de plus en plus d'importance. Le Centre intégré de mécanique industrielle de la Chaudière, le CIMIC, s'est donné comme mandat de la faire rayonner à l'aide de ses programmes.

Le directeur du Centre, Robin Rodrigue, estime que l'on devrait donner plus de valeur au diplôme d'études professionnelles (DEP). Il soutient même que des jeunes gagneraient à suivre une formation professionnelle avant de s'inscrire à une formation collégiale ou universitaire dans des domaines particuliers. « On souhaite amener les jeunes vers un nouveau chemin et leur faire comprendre que le DEP n'est pas une fin en soi. Il fut un temps où ils obtenaient un seul diplôme et se rendaient sur le marché du travail. Ce n'est plus le cas aujourd'hui. Une fois leur DEP en poche, rien ne les empêche de poursuivre vers le cégep et l'université avec des connaissances terrain qui leur seront utiles », affirme Robin Rodrigue.

Afin d'atteindre son objectif, le Centre a l'intention de vulgariser les différentes formations offertes et de favoriser l'adéquation entre l'offre d'apprentissage et les (immenses!) besoins du marché du travail. En ce sens, l'établissement d'enseignement a même créé une

offre de formation travail-études qui permet d'apprendre tout en mettant ses connaissances en application et en contribuant au développement économique régional.

Une révolution technologique

Une autre des façons de rendre la formation professionnelle plus attrayante consiste à offrir un enseignement à la fine pointe de la technologie. En collaboration avec ses partenaires socioéconomiques et privés, le CIMIC a investi d'importantes sommes au cours des dernières années pour se procurer des équipements modernes, comme des robots-soudeurs, un robot collaboratif, des contrôles numériques, des voitures électriques et des mini-usines.

« Afin de mettre en évidence les avantages de l'industrie 4.0 et l'acquisition de compétences multidisciplinaires que requiert cette transition, nous avons installé deux mini-usines, une à côté de l'autre. Nous avons conservé la version originale de l'une des mini-usines et modernisé la seconde pour inclure des technologies de pointe où l'on mise sur l'automatisation, la robotique, l'utilisation des technologies numériques, l'Internet des objets, la connectivité des équipements et l'utilisation de composants industriels munies d'algorithmes d'intelligence artificielle. Avec cette nouveauté,

nous croyons être en mesure de mettre en place une vitrine technologique accessible aux élèves et aux enseignants du CIMIC et du Cégep Beauce-Appalaches », explique Pascal Poulin, enseignant au Centre.

Cette transition majeure vers le futur du secteur de la formation professionnelle aura des répercussions considérables sur le secteur manufacturier. Elle permettra de réduire la pression sur les travailleurs en usine ainsi que d'améliorer leur sécurité et la stabilité des produits. Elle permettra également de mieux gérer la maintenance et de connaître avec beaucoup de précision le taux de productivité et de rejet d'une chaîne de montage.

Cet élan vers l'industrie 4.0, qui devrait s'accroître au retour de la pandémie, constituera également une solution parmi plusieurs à la pénurie de main-d'œuvre qui tend à s'accroître, surtout en Beauce, où l'on trouve un fort tissu de PME sans la démographie des grands centres. « On va toujours avoir besoin d'employés en usine; c'est leur tâche qui changera et, à cet égard, on fait certainement partie de la solution. Un robot-soudeur, ça peut travailler 24 heures par jour; ça n'a pas besoin de pause. La nouvelle technologie va pallier en partie le manque de main-d'œuvre, mais

*Nous sommes ravis d'être associés au succès du CIMIC !
Nous tenons à féliciter toute l'équipe pour sa contribution au rayonnement de la MÉCATRONIQUE
par la formation et par l'acquisition de technologies novatrices.*



MECANIUM
Centre d'innovations en mécanique industrielle

MECANIUM, EXPERTISE ET SERVICES :

Votre service de R&D pour votre projet :

- Développement d'équipements de production à défis technologiques sur mesure;
- Études de faisabilité technique de projets d'innovation;
- Consultations, diagnostics d'automatisation en usine et aides techniques;
- Accompagnement pour le financement de projets d'innovation.

MECANIUM INC.

11 700, 25^e Avenue Est, Saint-Georges (Québec) G5Y 8B8 • Tél. : 418 228-1993 • Téléc. : 418 228-9865

www.mecanium.ca



Le CIMIC a modernisé une mini-usine pour inclure des technologies de pointe où l'on mise sur l'automatisation, la robotique, l'utilisation des technologies numériques, l'Internet des objets, la connectivité des équipements et l'utilisation de composantes industrielles munies d'algorithmes d'intelligence artificielle.

il ne suffit pas d'acheter de nouveaux équipements. Il faut avoir les ressources humaines capables de les faire fonctionner », indique M. Rodrigue.

La résistance au changement

« Si la nouvelle technologie est très prometteuse, elle se bute actuellement à une résistance au changement. Certains travailleurs et entrepreneurs hésitent à franchir le pas, même s'ils en connaissent les bénéfices. La transition peut être hasardeuse et inquiétante, car au-delà des ressources matérielles, il est primordial d'avoir des ressources humaines compétentes pour faire fonctionner le tout. Il y a donc un effort de sensibilisation et d'accompagnement à faire pour que les entreprises se modernisent : leur survie pourrait en dépendre. En ce sens, le Service de formation continue du Centre de services scolaire de la Beauce-Etchemin (CSSBE) offre de belles occasions pour aider les entreprises et leurs travailleurs. Il suffit de nous appeler », ajoute le directeur.

Qu'est-ce que la mécatronique?

Considérée comme la quatrième révolution industrielle, la mécatronique est une spécialité interdisciplinaire qui allie la mécanique, l'électronique, l'automatisation et l'informatique. Elle permet de réaliser des systèmes automatiques puissants et de contrôler des systèmes complexes.

Selon Véronique Bolduc, directrice adjointe du Service de la formation professionnelle au Centre de services scolaire de la Beauce-Etchemin, l'arrivée de l'Internet des



Le Centre intégré de mécanique industrielle de la Chaudière a investi d'importantes sommes au cours des dernières années pour se procurer des équipements modernes, comme des robots-soudeurs, un robot collaboratif, des contrôleurs numériques, des voitures électriques et des mini-usines.

objets est inévitable et pose un défi au monde de l'industrie. Le secteur de l'éducation doit aussi s'adapter. À tous les niveaux d'enseignement, on vise à développer les aptitudes pratiques et théoriques en matière d'innovation et de nouvelles technologies. Pour les territoires de la Beauce et des Etchemins, on s'intéresse plus précisément à la mécatronique.

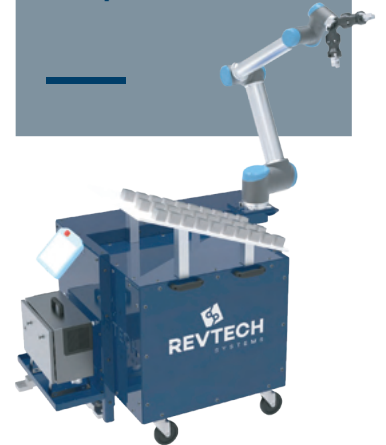
« C'est encore méconnu, mais tranquillement, on fait notre place. En février, on a tenu le Mois de la mécatronique afin de sensibiliser les gens sur le sujet. On mise sur l'un des centres les mieux équipés au Québec et sur des enseignants et des partenaires dotés d'une grande expertise. Il ne reste plus qu'à vulgariser tout ça et à se faire connaître », mentionne Mme Bolduc.

Fondé en 1993, le Centre intégré de mécanique industrielle de la Chaudière offre neuf différents programmes de formation professionnelle : mécanique automobile, carrosserie, usinage, électricité, dessin industriel, mécanique industrielle, électromécanique, soudage-montage et opération d'équipements de production. Il est aussi reconnu pour son service de formation continue adapté aux besoins des entreprises de la région. Le Centre compte environ 500 élèves à l'heure actuelle.

CIMIC
11700, 25^e Avenue
Saint-Georges (Québec) G5Y 8B8
Tél. : 418 228-1993
cimic.csbe.qc.ca

REVTECH
SYSTÈMES

Félicitations au CIMIC qui désire offrir une **diversité technologique** pour la formation des travailleurs et des entreprises de la région. Revtech Systèmes est fière d'y contribuer afin d'aider les entreprises à **innover et à optimiser leur production.**



Vous vous demandez si la robotique est faite pour votre entreprise? Vous cherchez à former vos employés aux nouvelles technologies?

Contactez-nous pour une consultation gratuite!

info@revtechsys.com
revtechsys.com

ROULEMENT À BILLES MORIN INC.

Équipements industriels



DISTRIBUTEUR DE PIÈCES INDUSTRIELLES DEPUIS 50 ANS

SECTEURS D'ACTIVITÉ : industrie forestière, carrière, pavage, alimentation et agriculture

Fier partenaire de vos réussites!

15014, boul. Lacroix Sud
Saint-Georges (Québec) G5Y 1R7
Tél. : 418 228-5512
877 228-5512