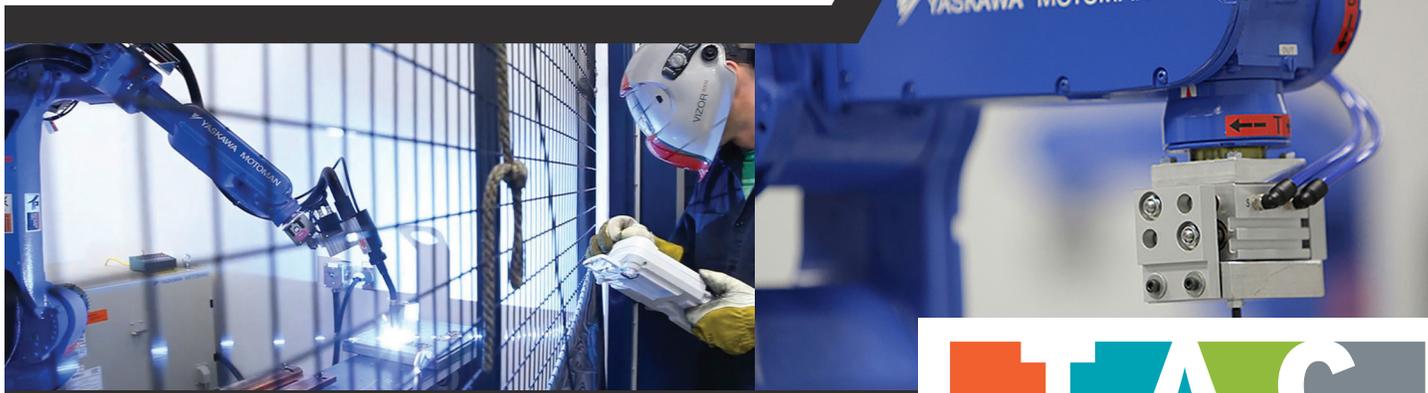


CENTRE D'ACCÈS À LA TECHNOLOGIE POUR L'AÉROSPATIALE ET LA FABRICATION (TACAM)

Un fier membre de

Tech-Access Canada



TAC
Technology Access Centre
AEROSPACE & MANUFACTURING



SERVICES OFFERTS EN :
anglais



ADRESSE :
2055 avenue Notre Dame (B-100)
Winnipeg, Manitoba
R3H 0J9



SITE WEB :
<http://www.rrc.ca/tac>



POINT DE CONTACT :
Dele Ola
Manager, TAC for Aerospace and
Manufacturing
Phone: (204) 631-3430
Email: oola@rrc.ca

Affilié au Collège Red River

TACAM soutient les secteurs de l'aérospatiale et de la fabrication du Manitoba en offrant un accès amélioré aux actifs technologiques, aux installations et aux équipements de RRC et à l'expertise en la matière. Les avantages de l'industrie grâce à la formation, au transfert de connaissances et de technologie, aux services techniques et aux engagements en recherche appliquée.

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Traitement des matériaux de pointe (métaux et composites)
- Laser et soudage à l'arc avancé
- Imagerie (y compris l'imagerie à haute vitesse)
- Robotique et automatisation
- Enquête non destructive
- Simulations physiques et informatiques



SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide pour les approbations et la commercialisation de produits de construction
- Consultation technique et en organisation du travail
- Développement de technologies
- Essais et simulations sur le terrain
- Fabrication de composantes/pièces
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Inspection non destructive
- Prototypage rapide / impression 3D
- Rédaction de rapports scientifiques
- Résolution de problème
- Service de facilitation (présentation)
- Services d'essais
- Surveillance et gestion de la performance
- Test et analyse d'imprimabilité
- Usinage personnalisé (y compris l'usinage au laser)
- Validation de principe
- Veilles scientifiques et technologiques

SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Automatisation
- Conception d'expérience
- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Conception et élaboration de produits
- Conception et fabrication d'outils composites
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Études sur les facteurs humains
- Inspection et alignement des mesures
- Installations de recherches sensorielles
- Numérisation 3D
- Optimisation de procédés
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Prototypage de laboratoire et industriel
- Rétro-ingénierie
- Robotique et automatisation et imagerie
- Services d'impression 3D en précommercialisation
- Soudage avancé (y compris le soudage au laser et à l'arc)
- Surveillance et analyse de la performance
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation et transferts technologiques

FORMATION

- Aiguillage vers des possibilités de placement coopératif
- Élaboration de programmes
- Évaluation des besoins et analyse de l'écart
- Formation de formateur
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- Planification de la formation
- Séances interactives d'atelier

DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités de réseautage
- Activités et symposiums propres à l'industrie
- Démonstration de produits sur place
- Démonstrations technologiques personnalisées
- Location de locaux et de matériel
- Participation à des salons professionnels et à d'autres événements avec ou au nom de partenaires
- Portes ouvertes – installations et équipes d'essai
- Publication dans les ouvrages évalués par des pairs
- Séminaires et ateliers

RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Maquette d'atelier d'usinage
 - impression en 3D : Stratus (2) et Stratus Fortus
 - Usinage manuel : Tours, fraiseuses, rectifieuses de

- surface, rectifieuses cylindriques
- Traitement à la chaleur : Fours à haute température à gaz, fours de cuisson à gaz
- Inspection : machines à mesurer tridimensionnelles (MMT) : MMT et projecteur de profil Mitutoyo, Comparateur optique MMT Brown & Share
- Commande numérique par ordinateur (CNC) : Tours TL, chargeur de barres SL20, SL20 APL, SL20, SL10
- Fraiseuse verticale HAAS à commande numérique par ordinateur : Mini fraiseuse, vf1, vf2, horizontale
- Maquette de composites
 - Atelier à zone de contamination contrôlée
 - Coupe-tissu à commande numérique par ordinateur AGFM
 - routeur à commande numérique par ordinateur (CNC)
 - Fours (durcissement de pièces composites)
 - Presse à chaud Platen
 - Enceinte de contrôle environnementale
 - Enceinte de peinture pour toutes les applications de peinture
 - Inspection non destructive : Inspection ultrasonique, inspection avec pénétration de liquide, inspection à pénétration magnétique, test ultrasonique au laser
 - Projecteur de gabarit de configuration optique
 - Métal/moteurs : Atelier de tôlerie, atelier de réparation et de révision de turbines à gaz, atelier d'avionique, hangar pour grands avions, entrepôts, etc.
- Centre de formation et de technologie en aérospatiale
 - Soudeur robotique CMT avancé
 - Lasers : Manuel : Laser YAG, laser Robotique CO2, soudeuse Laser-MIG hybride, laser à diode, système de soudage de plastique au laser
 - Soudeur micro TIG
 - Tomographie rayons X numérique
 - Imprimante 3D Fortus
 - Dépôt chimique en vaporisation/nettoyage ionique au fluorure
 - Laboratoire de métallurgie
- Centre d'inspection non destructive
 - Système Gantry LaserUT NDI 5 axes
- Automatisation industrielle et installations robotiques :
 - Laboratoire d'automatisation (système FMS 200)
 - Laboratoire robotique : Robots de formation spécialisée Motoman, Fanuc; Robot Cell in a Box, Robot Motoman à deux bras
 - Cellule de formation de soudage robotique MIG
 - Robots de recherche : Baxter, Eddie – Robot Platform
 - Système d'imagerie à haute vitesse
 - Vélométrie d'image de particule