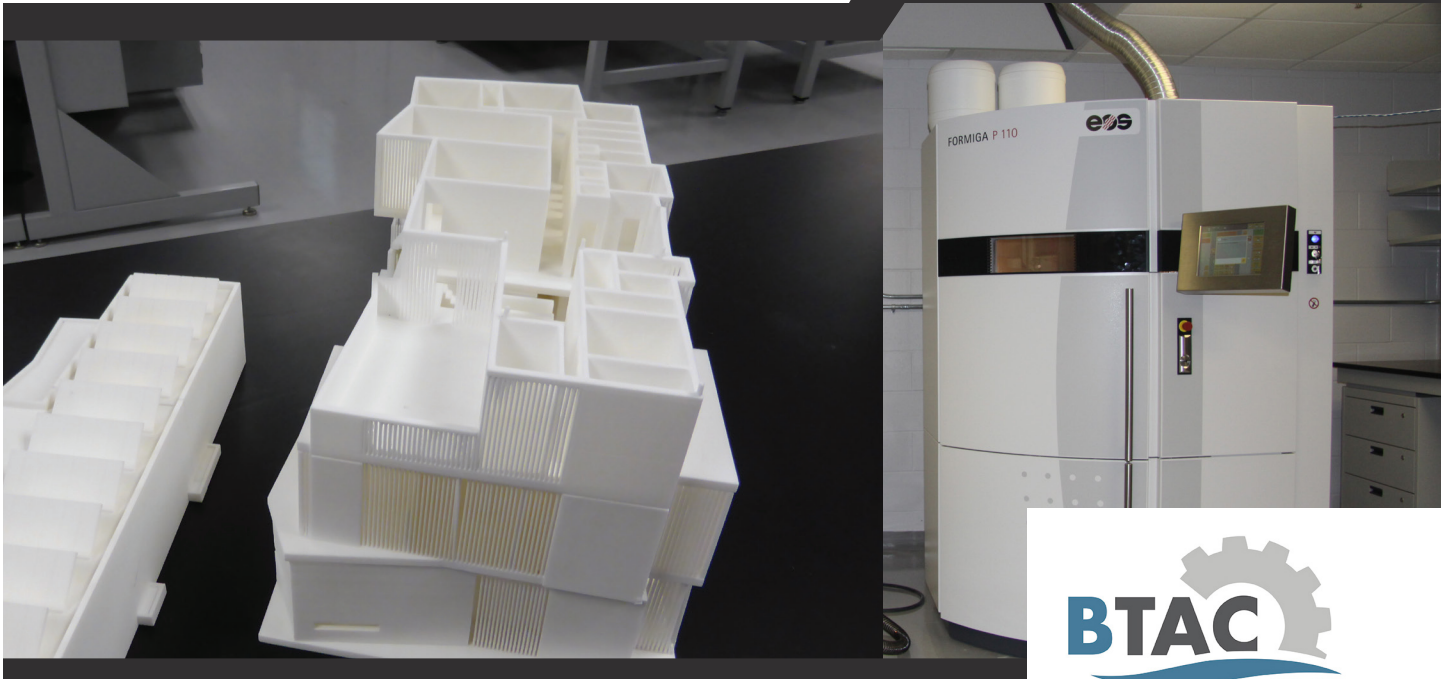


CENTRE D'ACCÈS À LA TECHNOLOGIE DE BLUEWATER (BTAC)

Un fier membre de
Tech-Accès Canada



SERVICES OFFERTS EN :
anglais



ADRESSE :
1086 chemin Modeland
Edifice 1010 Sarnia, ON N7S 6L2



SITE WEB :
www.lambtoncollege.ca/BTAC



POINT DE CONTACT :
Rick Williston, BTAC Project Manager
Phone: (226) 778-0045
rick.williston@lambtoncollege.ca

Affilié au Collège Lambton

Le Centre d'accès à la technologie Bluewater (BTAC) est un centre de recherche et de développement spécialisé qui collabore avec les entreprises canadiennes (en particulier les petites et moyennes entreprises - PME) par le biais de projets financés par des contrats ou des subventions pour promouvoir les produits, les processus, les technologies et de services. Le domaine d'expertise de BTAC est en fabrication avancée et l'impression 3D. Les services BTAC comprennent la conception technique, le prototypage, l'ingénierie inverse, la métrologie, l'amélioration des processus et le développement et le test de produits.

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Fabrication d'additifs (frittage au laser et modelage par dépôt de fil en fusion), y compris l'impression des prototypes et les pièces d'utilisation finale
- Conception et amélioration des processus de fabrication
- Ingénierie des matériaux de pointe
- Métrologie de précision (y compris ingénierie inverse, inspection et alignement) avec équipement de métrologie portatif
- Conception, contrôle et optimisation des processus
- Exposition au feu et essais de chaleur (le plus grand site au Canada)



SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aiguillage vers des services de commercialisation
- Aiguillage vers des services-conseils de marketing
- Aiguillage vers du mentorat d'affaires
- Analyse de marché

- Analyses et tests d'échantillons
- Développement de technologies
- Essais et simulations sur le terrain
- Évaluations du paysage concurrentiel
- Examen d'avant-projet et plans de conception
- Examen de documentation
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Facilitation de la protection de la PI
- Gestion de projets
- Groupes de discussion en consommérisme
- Résolution de problème
- Service de facilitation (présentation)
- Surveillance et gestion de la performance
- Veilles scientifiques et technologiques



SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception d'expérience
- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Étude de réduction de coûts
- Études sur les facteurs humains
- Fabrication de composites
- Inspection et alignement des mesures
- Précommercialisation
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Prototypage de laboratoire et industriel
- Reconception et amélioration de produits
- Robotique et automatisation et imagerie
- Surveillance et analyse de la performance
- Validation de technologies



FORMATION

- Aiguillage vers des possibilités de placement coopératif
- Conception, élaboration et prestation de formations
- Élaboration de programmes
- Évaluation des besoins et analyse de l'écart
- Évaluation des compétences
- Formation de formateur
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- Recherche qualitative et quantitative



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
- Portes ouvertes – installations et équipes d'essai
- Présentation de résultats lors de conférences
- Publication dans les ouvrages évalués par des pairs
- Séminaires et ateliers



RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Laboratoire de fabrication avancée et impression 3D
 - Fabrication d'additifs EOS Formiga P110 SLS

- Imprimante 3D (frittage laser sélectif)
 - Fabrication additive Stratasys uPrint SE Plus
 - Imprimante 3D (modélisation des dépôts fusionnés)
 - Fabrication d'additifs UP Imprimante 3D
 - Équipement de métrologie portable FARO Edge Arm, Laser Line HD Scanner
 - Équipement de métrologie portable, Vantage Laser Tracker avec équipement de piste
 - Équipement de métrologie
- Laboratoire de traitement des matériaux avancé
 - Xplore Micro Compounder
 - Extrudeuse à vis jumelée Leistritz, échelle pilote
 - Kawaguchi KM 50 Injection Molder
 - Presse PHI
- Laboratoire de test de matériaux avancé
 - Microscopie électronique à balayage (SEM) avec rayonnement X à énergie dispersive (EDX) SEM - HITACHI S-3700N SEM à pression variable avec EDX
 - Microscopie de la force atomique (AFM)
 - Unités d'analyse thermique (DSC-TGA)
 - Microscopie électrochimique à balayage (SECM)
 - Goniomètre / Tensiomètre avancé
- Laboratoire de matériaux électrochimiques et nanométriques
 - Porosimètre à l'intrusion au mercure
 - 3 AUTOMAB Potentiostat / Galvanostat
 - Princeton Applied Research Potentiostat / Galvanostat (modèles 263 et 283)
 - Rigaku, diffuseur à rayons X Miniflex 600
 - Analyseur de batterie BA420
 - Nuvant, Ezlab Fuel Cell Test Station
 - Electrochem, station de test de pile à combustible
 - Chromatographe à gaz Shimadzu, GC2014
- Laboratoire bioanalytique
 - KOEHLER Cloud / Pour Point Tester, Standards & Constant Temp. Bain d'alimentation, Testeur de point d'éclair, KV 3000 bain de viscosité et viscosimètres, Automated Ash Fusion System
 - Unité Parr 1271 avec système de calorimètre à pompe, contrôleur et eau
 - Leco CHN-1000
 - Titulateur Potentiométrique Automatique AT-500N et Calorimètre à Bombes
- Laboratoire d'hydrogène
 - GC600 Hydrogen Generator (Electrolyser), Proton Energy Systems
 - HOGEN S10 Hydrogen Generator (Electrolyser), Proton Energy Systems
 - Pile à combustible NEXA 1200 PEM, Helicentris
- Laboratoire d'analyse de l'eau
 - Chromatographie liquide haute performance
 - (ICP) Plasma couplé inductivement
 - Neomet (istek®) Multi-mètres P DC-700L
 - Phipps & Bird Inc. Floc Illuminator Jar Tester
 - Optical IvyMen System 2100-C
 - Pharmacia Biotech Ultrospec 3000 UV-Visible Spectrophotometer