



CENTRE FOR SENSORS
AND SYSTEM INTEGRATION



SERVICES OFFERTS EN :
anglais



ADRESSE :
11762 – 106 St. NW
Edmonton, Alberta
T5G 2R1



SITE WEB :
<http://www.nait.ca/cssi>



POINT DE CONTACT :
Murali Pai Sreenivasan
Liaison avec l'industrie
Tél. : (780) 471-8741
Courriel: muralip@nait.ca

CSSI aide les partenaires de l'industrie à mettre au point des prototypes de dispositifs qui répondent aux défis liés aux capteurs dans les domaines de l'extraction des ressources, de l'agriculture, de la biomédecine et des entreprises de technologie de pointe. Nous travaillons avec des capteurs installés et des dispositifs nouveaux ou innovants. Notre équipe utilise la technologie d'ingénierie pour produire et évaluer des prototypes pour un essai sur le terrain. Notre personnel technique à temps plein et nos laboratoires bien équipés font passer les innovations de l'étape de la validation à celle des prototypes prêts pour la démonstration. Nous travaillons en collaboration avec d'autres fournisseurs de services et nous ne conservons pas la propriété intellectuelle.

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Nanotechnologie
- Contrôles industriels
- Systèmes intégrés
- Capteurs
- Surveillance à distance
- Système d'intégration



SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide financière pour des projets de recherche appliquée
- Aiguillage vers du mentorat d'affaires
- Analyses et tests d'échantillons
- Consultation technique et en organisation du travail
- Développement de technologies
- Essai de produits
- Essais et simulations sur le terrain
- Évaluation/validation technologique
- Examen d'avant-projet et plans de conception
- Examen de documentation
- Fabrication de composantes/pièces
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Gestion de projets
- Inspection non destructive
- Intégrations
- Premières étapes du développement commercial
- Résolution de problème
- Services d'essais
- Services de conception
- Services de consultation en construction
- Surveillance et gestion de la performance
- Test et caractérisation
- Validation de principe



SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Automatisation
- Conception d'expérience
- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Conception et élaboration de produits
- Conception et impression 3D
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Ingénierie appliquée
- Inspection et alignement des mesures
- Inspection non destructive
- Installations de recherches sensorielles
- Optimisation de procédés
- Optimisation des coûts
- Précommercialisation
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Prototypage de laboratoire
- Prototypage industriel
- Reconception et amélioration de produits
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation de technologies



DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités de réseautage
- Activités et symposiums propres à l'industrie
- Location de locaux et de matériel
- Démonstration de produits sur place
- Participation à des salons professionnels et à d'autres événements avec ou au nom de partenaires



RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Class 4 installation d'essai laser certifié
- Installation de caractérisation et de développement de matériaux de pointe: 5000 pieds carrés d'espace dédié pour le développement de matériaux de pointe dans le secteur des pipelines et de l'énergie. Le service d'essai comprend l'équipement de caractérisation nécessaire aux matériaux d'essai pour les essais d'abrasion et d'usure. L'équipement comprend G65, Micro-Vickers et systèmes de caractérisation métallographique.
- Installation de fabrication unique: système de jet d'eau 5 axes, 3-D système de frittage métallique, Thermatron chambre environnementale.
- Installation d'essai pour l'intégration optique photonique
- Installation d'intégration des micro et nanotechnologies: salle blanche de classe 1000, lithographie, systèmes de gravure, systèmes de pulvérisation et d'évaporation pour dépôt.
- Installation pour le développement de la microélectronique: installation de conception et de fabrication de circuits imprimés, système pick & place et fours de refusion pour le montage des composants.
- Équipement de test et de caractérisation électronique, optique, micro et nanotechnologique incluant SEM, instruments de test électroniques, équipement de caractérisation spectrale et profilomètre.



POINT DE CONTACT :

Murali Pai Sreenivasan
Liaison avec l'industrie
Tél. : (780) 471-8741
Courriel: muralip@nait.ca

<http://www.nait.ca/cssi>