



Hosted by:
Hébergé par : **AREA X.O** | **ZONE X.O** Canada

APERÇU DES DÉMONSTRATEURS ET EXPOSANTS DU GCXPO 2025

MERCI À NOS COMMANDITAIRES



National
Defence

Défense
nationale



IDEaS

INNOVATION FOR DEFENCE
EXCELLENCE AND SECURITY

IDEaS

INNOVATION POUR LA DÉFENSE,
L'EXCELLENCE ET LA SÉCURITÉ



Global Affairs
Canada

Trade Commissioner
Service

Affaires mondiales
Canada

Service des
délégués commerciaux



Innovation, Science and
Economic Development Canada

Innovation, Sciences et
Développement économique Canada



Transports
Canada

Transport
Canada



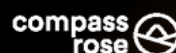
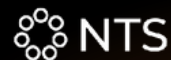
Écoles
catholiques
Centre-Est



ROGERS



FASKEN
Own tomorrow



Aperçu des démonstrateurs et exposants du GCXpo 2025



GCXpo 2025 : Le spectaculaire événement canadien nouvelle génération

Des entreprises de toute taille établies dans la capitale nationale et ailleurs au pays convergeront vers Zone X.O pour faire la démonstration notamment de véhicules connectés et autonomes, de drones, de solutions de ville intelligente, de l'Internet des objets (IdO), de technologies robotiques et de technologies agricoles.

Les démonstrations et les expositions qui se tiendront à GCXpo auront des retombées dans tous les secteurs économiques – du transport intelligent à la défense, en passant par la sécurité publique, l'agriculture intelligente, les télécommunications, les technologies propres, l'environnement et les villes intelligentes.

Qui sera présent à GCXpo 2025?

1A Algonquin College	1T SureWx Inc.
1B University of Ottawa / KNBA	1U MASV
1C Collège La Cité	1V Zalinca
1D Queens University	1W Giatec Scientific
1E Conseil des écoles catholiques du Centre-Est	1X Contextere
1F Community Futures Eastern Ontario	1Y StrobelTEK
1G Communications Security Establishment (CSE)	1Z Datifex, Inc.
1H GuiNa Technologies Inc.	1AA NexTech Solutions
1I OVA	1CC Innovation, Science and Economic Development Canada / Innovation, Sciences et Développement économique Canada
1J ReasonX	1DD Procurement Assistance Canada
1K Metropolitan Technologies	1EE BluWave-ai
1L C-CORE	1FF Vuga Tech
1M CounterCrisis Tech	1GG Rohde & Schwarz Canada
1N NeuronicWorks Inc.	1HH MAE Robotics Inc.
1O Fasken	1II Ascent Sytems Technologies
1P Blumind Inc.	1KK One9
1Q Pleora Technologies	Area X.O Tenants: Heartee Foods
1R GBatteries	2A Robotics Centre
1S ITxCAV	

APERÇU DES DÉMONSTRATEURS ET EXPOSANTS DU GCXPO 2025

2B	Betterfrost Technologies	4C	Earl of March SS Robotics
2C	H2 Analytics	4D	MASINNO
2D	Dell Technologies	4E	InDro Robotics
2E	Chaac Technologies	4F	Carleton Planetary Robotics
2F	AirShare	4G	Kevares
2G	Optii Corporation	5A	Mitsubishi
2H	Babcock Canada	5B	Hybrid Power Solutions
2I	Calian	5C	Transport Canada / Transports Canada
2J	National Defence / Défense nationale	5D	CENGN / Ericsson
2K	Global Affairs Canada / Affaires mondiale Canada	5E	Cheetah Networks Inc.
3A	Exosens Advanced Imaging / Bock Optronics	5F	National Research Council
3B	Pablo Air	5G	Four DRobotics
3C	AVSS	5H	Horizant
3D	Independent Robotics	5I	Convergence Design Services
3E	Teledyne Geospatial	5J	In a Blink
3F	Blackbird UAV	5K	Optimus AI
3G	3XMAG Technologies	5L	Aurigo
3H	Pelican Autonomy	6A	Growcer
3I	North Vector Dynamics	6B	Nanobubble Control Systems
3J	Maintenance Drone Co.	6C	GreenLight Biosciences
3K	Sentinel Research	6D	UN/DO Canadian Wollastonite
3L	Canadian Aerial Support Academy	6E	University of Ottawa / AgriSmart Technologies Inc.
3M	Skygauge Robotics	6F	Haggerty AgRobotics
4A	Kinova	6G	BioSam Inc.
4B	Merge Robotics / Ottawa West Community Robotics	6H	Inari Agriculture
		6I	Green Glebe
		6J	UKKO/Agro
		6K	GroundUp

APERÇU DES DÉMONSTRATEURS ET EXPOSANTS DU GCXPO 2025

Et voici un plan du site pour vous aider à trouver tous nos exposants et nos démonstrateurs de GCXpo 2025 :



3XMAG Technologies Inc.



Site Web : 3xmag.ca

Contact : pablo@3xmag.ca

Aperçu de l'entreprise : 3XMAG Technologies inc. est une jeune entreprise canadienne spécialisée dans la magnétométrie aérienne, la radiométrie et les solutions géospaciales avancées basées sur les drones aériens. Elle conçoit et déploie des charges utiles modulaires multicapteurs afin de fournir des données souterraines et environnementales de haute résolution, rentables et adaptées aux secteurs de l'exploitation minière, de la défense, de l'énergie et de la surveillance environnementale.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : 3XMAG présentera un drone aérien équipé d'une charge utile modulaire de magnétométrie triaxiale et de radiométrie, accompagné de matériel de terrain, de supports visuels et de documents imprimés. Une vidéo en boucle mettra en valeur des missions réelles, de la phase de vol jusqu'aux analyses géospaciales. Son avantage distinctif réside dans sa capacité à fournir des données souterraines haute résolution, rentables et plus rapidement que les méthodes traditionnelles. L'entreprise captivera le public grâce à des présentations de l'équipement, des séances de questions-réponses et des discussions sur les applications propres à chaque secteur.

AirShare, Inc.



Site Web : airshare.ca

Contact : shanaz@airshare.ca

Aperçu de l'entreprise : Pour toute personne confrontée à des menaces liées à des drones malveillants ou incontrôlés, AirShare conçoit le missile le plus convivial au monde, une solution sûre et rentable pour neutraliser efficacement ces menaces.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : AirShare présentera son système de missile anti-drones monté sur véhicule, accompagné d'une démonstration en cage de vol de drones. L'entreprise mettra également en avant la capacité de lancer un missile à distance, directement depuis le salon GCXpo, vers son champ d'essai dédié.

Collège Algonquin



Site Web : algonquincollege.com

Contact : School of Advanced Technology –
research@algonquincollege.com

Aperçu de l'entreprise : Situé sur trois magnifiques campus à Ottawa, à Pembroke et à Perth, le collège Algonquin offre un vaste éventail de programmes d'apprentissage pratique, proposant des baccalauréats, des diplômes avancés, des diplômes, des certificats d'études supérieures et des certificats. En tant que plus grand collège de l'Est de l'Ontario, le collège continue d'agrandir ses installations – avec quatre nouveaux bâtiments majeurs en trois ans – afin d'accueillir une population étudiante en constante croissance, soutenue par des technologies innovantes, des programmes uniques et des professeurs expérimentés passionnés par l'apprentissage appliqué.

Ascent Sytems Technologies



Site Web : ascentssystems.ca

Contact : vgreb@ascentssystems.ca

Aperçu de l'entreprise : Ascent Systems Technologies développe des systèmes autonomes pour des missions critiques dans des environnements éloignés, contestés ou dépourvus d'infrastructures. S'appuyant sur une expertise en aérospatiale, en télécommunications et en défense, Ascent a créé une plateforme modulaire intégrant énergie, stockage par batteries, automatisation intelligente et capteurs en temps réel, soutenant la connaissance de la situation, les communications et la sécurité, sans approvisionnement en carburant ni supervision constante. Le module de surveillance et de contrôle autonomes de l'environnement, conçu à partir de cette plateforme, a été développé dans le cadre du programme IDEeS du Canada et fait actuellement l'objet d'essais avec Transports Canada. L'entreprise offre également des services de surveillance à distance, de collecte de données environnementales, d'analytique basée sur l'IA et de planification de déploiement pour les gouvernements et l'industrie.

Aperçu de la démonstration / de l'exposition : Plateforme modulaire autonome mettant en valeur le système de surveillance et de contrôle autonomes de l'environnement, son unité de démonstration phare conçue pour un déploiement indépendant et une exploitation autonome dans des environnements extrêmes et dépourvus d'infrastructures (les conditions les plus difficiles au monde). Bien que le système grandeur nature ne soit pas physiquement présent sur le site du GCXpo en raison de sa taille et de son poids, l'exposition présentera un écran haute résolution diffusant du contenu vidéo immersif de scénarios réels de déploiement, notamment sur le site d'essai de Transports Canada à Killaloe, exploité par Invest Ottawa / Area X.O.

Aurrigo



Site Web : aurrigo.com

Aperçu de l'entreprise : Aurrigo International conçoit, développe, fabrique et fournit des véhicules autonomes ainsi que des produits d'équipementier pour les industries automobile et du transport, avec un accent particulier sur l'aviation. Avec six types de véhicules électriques et autonomes développés à ce jour, l'Auto-Pod a été le premier véhicule créé par Aurrigo afin de répondre aux besoins de transport du premier et du dernier kilomètre dans des environnements tels que les campus universitaires, les parcs technologiques ou les établissements de soins pour personnes âgées.

Babcock Canada



Site Web : babcockinternational.com/what-we-do/support/training/immersive-training/

Contact : jake.sykes2@babcockinternational.com

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Babcock présentera une formation immersive qui prépare ses clients aux réalités des conflits modernes et aux opérations de résilience nationale multifacettes. Dans un monde de plus en plus complexe et contesté, où la menace de guerre, les catastrophes naturelles et l'instabilité géopolitique sont constantes, les commandants opérationnels et les spécialistes doivent être prêts à affronter des défis émergents et dynamiques, tant au pays qu'à l'étranger. Afin de s'assurer que les équipes militaires et civiles de résilience soient prêtes à évoluer dans les environnements les plus exigeants, Babcock a développé le Babcock Immersive Training Experience (BITE), un outil expérientiel conçu pour soutenir la formation individuelle et collective.

Betterfrost Technologies



Site Web : betterfrost.com

Contact : derrick.redding@betterfrost.com

Aperçu de l'entreprise : Betterfrost Technologies offre les solutions de détection de glace et de dégivrage de surface les plus efficaces au monde. Elles sont utilisées dans les véhicules électriques, la réfrigération, les surfaces critiques des aéronefs, les éoliennes et le verre blindé. Après avoir détecté la présence de glace, ses algorithmes envoient des impulsions d'énergie afin de limiter la pénétration de la chaleur dans la couche d'interface de la glace, de sorte qu'aucune chaleur ne soit perdue dans l'environnement. Cette approche réduit la consommation d'énergie de 90 % par rapport aux méthodes de dégivrage actuelles.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Véhicule de démonstration – Toyota BZ4X avec dégivrage et désembuage à faible consommation d'énergie; contrôleur d'alimentation pour verre blindé chauffant destiné aux navires et aux véhicules; système rapide de dégivrage d'ailes pour aéronefs; capteur de détection de glace pour la réfrigération.

BioSam Inc.



Site Web : [linkedin.com/company/biosam-ca](https://www.linkedin.com/company/biosam-ca)

Aperçu de l'entreprise : BioSam est une entreprise d'agrobiotechnologie axée sur le développement de solutions révolutionnaires visant à améliorer considérablement la fertilisation des cultures. Elle y parvient grâce à la mise au point de produits microbiens performants, en particulier une nouvelle classe d'endophytes fongiques récemment découverte, très efficaces pour mobiliser le phosphore naturellement présent dans le sol, mais minéralisé et donc autrement inaccessible aux plantes. Les produits de l'entreprise réduisent considérablement la quantité de phosphate chimique que l'agriculteur doit épandre. Cela permet non seulement de générer d'importantes économies pour le producteur, mais contribue également à la durabilité de l'agriculture, puisque la production, le stockage et le transport des engrais phosphatés commerciaux sont très énergivores et causent une grave pollution des eaux souterraines.

Blackbird UAV



Site Web : blackbirduav.ca

Contact : contact@blackbirduav.ca

Aperçu de l'entreprise : Blackbird UAV (BBUAV) est une organisation étudiante qui participe chaque année à une compétition nationale de conception de drones. Le club a pour objectif de concevoir, construire et faire fonctionner des aéronefs tout en offrant aux étudiants une expérience pratique et concrète dans les domaines de la conception, de la fabrication et de l'intégration logicielle. Fondée en 2009 comme programme parascolaire dans le cadre de cette compétition, BBUAV a depuis évolué afin d'offrir aux étudiants issus de divers horizons et domaines d'études une expérience en conception de projets réels, en exploitation, en administration et en travail d'équipe.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Les technologies et les capacités des drones seront présentées.

Blumind Inc.



Site Web : blumind.ai

Contact : niraj.mathur@blumind.ai

Aperçu de l'entreprise : Blumind révolutionne l'inférence en intelligence artificielle dans les capteurs périphériques et les appareils intelligents grâce à des puces à très faible consommation d'énergie, à faible latence et économiques. Propulsée par une architecture informatique analogique brevetée, la technologie de Blumind réduit la consommation d'énergie de 100 à 1000 fois par rapport aux approches numériques classiques, permettant des performances évolutives directement sur l'appareil, allant de petits réseaux neuronaux aux grands modèles de langage. Blumind met en œuvre une feuille de route pluriannuelle de produits visant un large éventail d'applications, allant de la détection de mots de réveil et de la détection ambiante à la vision en temps réel ainsi qu'au déploiement en périphérie de modèles de langage, de petite et grande tailles.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Blumind transforme le paradigme informatique de l'IA grâce à une architecture brevetée d'inférence en apprentissage automatique analogique et à signaux mixtes. La propriété intellectuelle de Blumind met en œuvre une approche quantifiée quotientométrique relative pour les opérations critiques de l'IA, c'est-à-dire les opérations de multiplication-accumulation (MAC), d'activation, de décision et de propagation, entièrement dans le domaine analogique et avec un seul transistor! Les résultats offrent des performances et une efficacité inégalées en matière de traitement de l'IA.

BluWave-ai



Site Web : bluwave-ai.com

Aperçu de l'entreprise : BluWave-ai se consacre à favoriser la prolifération des énergies renouvelables et du transport électrique à l'échelle mondiale. Les solutions de l'entreprise reposent sur un logiciel infonuagique d'intelligence artificielle (IA) qui optimise en temps réel le coût, l'empreinte carbone et la fiabilité des sources d'énergie renouvelables et non renouvelables. Cela permet aux clients d'améliorer la prise de décision opérationnelle et la planification énergétique, tout en réduisant les coûts et les émissions, et en augmentant de 10 à 20 % l'utilisation de l'énergie éolienne et solaire. BluWave-ai collabore avec des services publics d'électricité, des exploitants de réseaux, des producteurs indépendants d'énergie, des exploitants de parcs de véhicules, ainsi qu'avec des entreprises connectées ou non au réseau, partout dans le monde, afin de rendre les investissements matériels plus intelligents et plus rentables grâce à sa plateforme de logiciel-service (SaaS) optimisée par l'IA.

Calian Group Ltée



Site Web : calian.com

Aperçu de l'entreprise : Calian est une entreprise canadienne diversifiée, spécialisée dans des solutions essentielles, et dont le siège est situé à Ottawa. Elle concentre ses activités autour de quatre principaux segments : les technologies de pointe, la santé, l'apprentissage et les solutions en TI et en cybersécurité. Fondée en 1982, Calian offre des services en ingénierie et fabrication de systèmes (notamment dans les domaines des satellites, des communications, du GNSS et de la connectivité sécurisée), en soins de santé et services cliniques, en formation immersive et en gestion des urgences, ainsi qu'en cybersécurité et en services informatiques infonuagiques. Calian collabore avec des clients des secteurs public et privé, en particulier dans les domaines de la défense, de l'espace, des administrations publiques, de la santé et de l'éducation, afin de les aider à innover, à demeurer sécurisés et à assurer l'excellence opérationnelle à l'échelle mondiale.

Canadian Aerial Support Academy



Site Web : aerialsupport.ca

Contact : patrick@aerialsupport.ca

Aperçu de l'entreprise : Aerial Support est le plus grand et le plus ancien centre de formation en systèmes d'aéronefs télépilotés (RPAS) à Ottawa. Ses cours sont offerts en anglais et en français. Le centre de formation propose la certification de pilotage à distance (conformément à Transports Canada) pour tous les niveaux, de base à L1 complexe. Il propose également une série de cours de formation fonctionnelle tels que la vidéographie, la photogrammétrie, les inspections, la sécurité publique et bien d'autres encore.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Processus de certification pour le pilotage à distance; carrières utilisant des drones; formations fonctionnelles.

Carleton Planetary Robotics Team / Équipe de robotique Planetary de Carleton



Site Web : curover.ca

Contact : finance@curover.ca

Aperçu de l'entreprise : Équipe composée d'étudiants de premier cycle basée à Ottawa, qui se consacre à la conception et à la construction de véhicules astromobiles martiens. Sa mission est de donner à une communauté diversifiée les outils, les compétences et la vision nécessaires pour stimuler l'innovation et inspirer la prochaine génération de leaders en science, technologie, ingénierie et mathématiques (STIM). Cet été, l'équipe a participé à deux compétitions internationales de véhicules astromobiles : l'une à la Mars Desert Research Station dans l'Utah, et l'autre au Canada, à Drumheller en Alberta. L'équipe a fièrement terminé en 23^e et 3^e positions respectivement, et est plus motivée que jamais. Alors qu'elle se prépare pour une nouvelle année passionnante de développement, elle est impatiente d'établir des liens avec des professionnels du domaine de la robotique qui pourront l'aider à passer au niveau supérieur.

Aperçu de la démonstration /l'exposition : L'équipe présentera son véhicule astromobile martien 2024-2025, qui a participé à deux compétitions internationales. Un véhicule astromobile martien est unique, car il est conçu pour pouvoir traverser des terrains accidentés. L'équipe le démontrera en construisant un parcours à l'aide de matériel d'atelier tel que des caisses, des boîtes de transport, et même certaines de ses anciennes roues imprimées en 3D. Pour le bras robotisé, une plateforme sera mise en place avec diverses tâches de dextérité afin que les visiteurs puissent interagir et tester ses capacités.

C-CORE



Site Web : c-core.ca

Contact : garrett.parsons@c-core.ca

Aperçu de l'entreprise : Depuis 50 ans, C-CORE offre des services de consultation fondés sur la recherche ainsi que des solutions technologiques visant à réduire les risques opérationnels et à aider ses clients à améliorer la sécurité, l'efficacité et la rentabilité dans des environnements éloignés ou difficiles à travers le monde. C-CORE s'attaque également aux enjeux de sécurité, de durabilité et de sûreté pour des clients œuvrant dans les secteurs de l'exploitation des ressources, du transport et de l'aérospatiale/défense.

Aperçu de l'entreprise : Depuis 50 ans, C-CORE offre des services de conseil basés sur la recherche ainsi que des solutions technologiques visant à atténuer les risques opérationnels et à aider ses clients à améliorer la sécurité, l'efficacité et la rentabilité dans des environnements éloignés ou difficiles partout dans le monde. C-CORE s'attaque également aux enjeux de sécurité, de durabilité et de sûreté pour des clients issus des secteurs de l'exploitation des ressources, du transport ainsi que de l'aérospatiale et de la défense.

CENGN - Centre d'excellence du Canada en matière de réseaux de nouvelle génération / Ericsson



Site Web : cengn.ca

Contact : rick.penwarden@cengn.ca

Aperçu de l'entreprise : L'initiative « Living Lab » de CENGN stimule la transformation technologique à l'échelle nationale dans des secteurs économiques clés du Canada. Grâce à des projets d'innovation et d'adoption financés par le gouvernement fédéral, CENGN offre l'accès aux services, à l'expertise et à l'infrastructure nécessaires pour tester, valider et certifier des technologies avancées exploitant l'IA, l'IoT et la 5G. Cette initiative vise à renforcer la compétitivité de l'industrie canadienne tout en soutenant le développement de nouvelles propriétés intellectuelles et la croissance de nos startups et scaleups technologiques les plus innovantes.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'initiative « Living Lab » de CENGN inclura désormais un accès cofinancé au Living Lab 5G Advanced Performance, propulsé par Ericsson, situé aux Bayview Yards d'Investir Ottawa. Ce Living Lab fournit une technologie 5G précommerciale permettant aux startups et scaleups canadiennes de tester et valider leurs produits et services de pointe dans des secteurs critiques tels que, sans s'y limiter, les bâtiments intelligents, la robotique et l'intelligence artificielle appliquée — accélérant ainsi leur préparation à la mise en marché.

Chaac Technologies



Site Web : chaac.tech

Contact : fouad@chaac.tech

Aperçu de l'entreprise : Chaac Technologies se spécialise dans la fourniture de solutions de pointe combinant la formation en réalité virtuelle (RV), les drones, l'intelligence artificielle (IA) et les technologies de jumeaux numériques au service des secteurs militaire, de la défense, des premiers intervenants et de la sécurité publique. Sa mission est de moderniser leurs méthodes de travail grâce à l'utilisation de technologies émergentes.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Chaac Technologies présentera ses solutions avancées de formation en réalité virtuelle (RV), spécialement conçues pour les secteurs militaire, de la défense, des premiers intervenants et de la sécurité publique. Leur démonstration mettra en avant des scénarios de formation immersifs et interactifs en RV, reproduisant des environnements réels — conçus pour renforcer la préparation opérationnelle, la prise de décision et la performance dans des situations de forte pression. Chaac Technologies apportera des casques de RV afin de permettre aux participants d'interagir directement avec leurs simulations, ainsi que des affichages visuels et du contenu projeté, mettant en évidence l'impact mesurable de leur technologie.

Cheetah Networks Inc.



Site Web : cheetahnetworks.com

Contact : mccallen@cheetahnetworks.com

Aperçu de l'entreprise : Cheetah Networks, dont le siège social est situé à Ottawa, au Canada, offre une visibilité IdO de bout en bout en temps réel aux opérateurs de réseaux, incluant l'état des capteurs, le suivi des actifs, la surveillance de l'état des véhicules, le suivi de la bande large et l'analyse en temps réel des réseaux sans fil. L'entreprise propose des solutions adaptées aux secteurs de l'IdO industriel (mines, pétrole et gaz naturel, services publics), aux télécommunications, aux villes intelligentes, au transport et aux entreprises. Elle fournit à la fois des services professionnels ainsi que des produits et des solutions personnalisés. Sa technologie offre aux clients une visibilité sans précédent sur leur utilisation de réseaux IdO/LTE/5G/satellites, les aidant à relever des défis liés à la productivité ou à la sécurité.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Cheetah Networks fera la démonstration du suivi des actifs, de la surveillance de l'état des véhicules, de l'analyse en temps réel des réseaux sans fil et du suivi de la bande large en milieu rural.

Centre de la sécurité des télécommunications Canada (CST)



Site Web : cse-cst.gc.ca

Contact : namakau.akatama-sauve@cse-cst.gc.ca

Aperçu de l'entreprise : Le Centre de la sécurité des télécommunications Canada (CST) est l'organisme national de cryptologie, qui fournit au gouvernement du Canada des services de sécurité des technologies de l'information ainsi que du renseignement d'origine électromagnétique étranger.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'entreprise souhaite dénicher des talents exceptionnels. Elle souhaite participer en tant qu'exposant, avec le double objectif de rencontrer des candidats potentiels et de nouer des contacts avec des représentants issus d'organisations diverses.

Community Futures Eastern Ontario



Site Web : cfeasternontario.ca

Contact : mgalvin@cfeasternontario.ca

Aperçu de l'entreprise : Community Futures Eastern Ontario (CFEO) est une association régionale sans but lucratif qui soutient la croissance économique et l'innovation dans les collectivités rurales et périurbaines de l'Est de l'Ontario. Représentant un réseau de Sociétés d'aide au développement des collectivités (SADC) enracinées localement, CFEO joue un rôle central dans la mise en œuvre de programmes qui aident les petites et moyennes entreprises (PME) à démarrer, croître et prendre de l'expansion. CFEO est également l'administrateur régional du Fonds d'investissement dans l'innovation du Sud de l'Ontario (FIISO), un fonds de prêts spécialisés, non dilutifs, soutenu par FedDev Ontario. Par le biais du FIISO, CFEO a investi des dizaines de millions en capital de croissance dans des PME à fort potentiel et axées sur l'innovation, contribuant ainsi à combler le manque de financement que les prêteurs traditionnels évitent souvent.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Community Futures Eastern Ontario offrira un accès direct à des informations sur les programmes et le financement.

Conseil des écoles catholiques du Centre-Est (CECCE)



Site Web : ecolecatholique.ca

Contact : roussch@ecolecatholique.ca

Aperçu de l'entreprise : Le Conseil des écoles catholiques du Centre-Est (CECCE) est le plus grand réseau d'écoles de langue française au Canada, à l'extérieur du Québec. Il compte plus de 30 000 élèves répartis dans 46 écoles primaires, 14 écoles secondaires, une académie d'apprentissage virtuel, une école pour adultes, et quelque 5 000 membres du personnel. Ce conseil scolaire se distingue par son engagement à offrir une éducation de qualité en français, qui prépare les élèves non seulement sur le plan scolaire, mais aussi en tant que citoyens éthiques et innovants. Son approche éducative repose sur des valeurs catholiques et une vision moderne intégrant l'inclusion, les technologies de pointe et l'apprentissage pratique.

Contextere



Site Web : contextere.com

Contact : mia@contextere.com

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Contextere présentera une démonstration en direct de ses agents Blue Collar CoPilot™, des assistants alimentés par l'IA déjà déployés auprès d'entreprises faisant partie des sociétés Fortune 500 pour soutenir les travailleurs de première ligne. Contrairement aux systèmes d'IA traditionnels qui reposent sur d'énormes jeux de données et sur la connectivité infonuagique, nos agents utilisent l'apprentissage automatique à partir de petites quantités de données et le déploiement en périphérie afin de fournir des conseils contextuels en temps réel dans des environnements industriels où la bande passante est limitée et où la sécurité est primordiale. Au cours de l'activation, les participants se glisseront dans la peau d'un travailleur de première ligne, en utilisant des tablettes ou des appareils compatibles avec la réalité augmentée pour découvrir comment CoPilot offre un soutien adaptatif et propre aux tâches, allant de l'inspection d'équipements au dépannage de pannes imprévues.

Convergence Design Services



Site Web : cnvg.ca

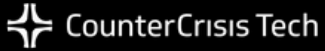
Contact : ben@cnvg.ca

Aperçu de l'entreprise :

Convergence est une entreprise d'ingénierie de conception contractuelle offrant une gamme complète de services, spécialisée dans les véhicules électriques / la mécatronique ainsi que dans les applications militaires, aérospatiales et spatiales. Son équipe talentueuse d'ingénieurs collabore étroitement avec ses clients afin d'accélérer la réussite de leurs programmes grâce à une approche de co-ingénierie. La collaboration et la communication lui permettent de vous aider à relever vos défis les plus complexes et de concevoir des produits robustes prêts pour la fabrication. Convergence dispose de tous les outils nécessaires pour soutenir ses clients : une chambre CEM sur site, une chambre thermique/d'humidité, un laboratoire d'électronique avancée, des imprimantes 3D, des numériseurs 3D, des machines CNC et des ateliers de construction pour véhicules électriques, ce qui permet à son équipe de réussir du premier coup. L'entreprise a collaboré avec de grandes sociétés Fortune 500 en développant des projets allant de systèmes de vision pour station spatiale à des circuits imprimés multicouches de plus de 30 couches pour accélérateurs d'IA.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Convergence présentera un modèle statique de véhicule à basse vitesse (côte à côte) ainsi qu'une démonstration de système de groupe motopropulseur avec intégration de tableau de bord numérique et caméra de recul.

CounterCrisis Tech



Site Web : countercrisis-tech.com

Contact : don.williams@countercrisis-tech.com

Aperçu de l'entreprise : CounterCrisis Tech est une entreprise canadienne de haute technologie basée à Ottawa qui offre la solution de logiciel-service (SaaS) de gestion des urgences tous risques la plus avancée au monde, appelée IC4W. Cette solution vise à améliorer les résultats de tout type d'incident, qu'il s'agisse d'incendies de forêt, d'inondations, de sécurité frontalière ou d'opérations liées à la souveraineté dans le Nord. IC4W est une solution canadienne de gestion des urgences à la fine pointe et infonuagique, qui fournit une véritable image opérationnelle commune en temps réel ainsi que des outils efficaces de coordination et de collaboration, entièrement mobiles, pour soutenir tous les niveaux d'opérations. La plateforme IC4W permet d'améliorer la sécurité publique, la gestion des urgences et la résilience communautaire, tout en réduisant les perturbations dans notre vie quotidienne et au sein du tissu social.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : CounterCrisis Tech fera la démonstration de son application canadienne SaaS IC4W de gestion des urgences, la plus avancée au monde. IC4W, qui prend en charge le concept opérationnel du Système de commandement d'intervention (SCI), s'appuie sur Microsoft Azure pour intégrer toute la puissance et la diversité de la suite infonuagique de Microsoft avec ArcGIS Online et QuickCapture d'Esri, afin d'offrir le suivi et la visualisation en temps réel des ressources dans un environnement SaaS entièrement mobile. L'équipe de CounterCrisis Tech interagira avec le public grâce à des démonstrations logicielles en direct sur plusieurs appareils.

Datifex



Site Web : [datifex.com](https://www.datifex.com)

Aperçu de l'entreprise : Datifex développe des plateformes Web pour les jumeaux numériques et les solutions de métavers industriel. Son logiciel permet aux organisations de visualiser des actifs physiques complexes, des opérations et des installations dans des environnements virtuels 3D interactifs. Les plateformes combinent des données en temps réel avec des modèles d'ingénierie (PLM, PRE, CAO, etc.), de la logique de flux de travail, de la simulation, des tableaux de bord et des outils de formation immersifs. Les principaux produits incluent SeaReady™ et DigitalTWIN 3D™, qui facilitent la connaissance de la situation, le soutien des actifs, les opérations de chantiers navals ou maritimes, la maintenance, la formation et la coordination des activités dans des environnements complexes.

Dell Technologies



Site Web : [dell.com](https://www.dell.com)

Contact : andy.carwardine@dell.com

Aperçu de l'entreprise : Dell Technologies est un chef de file mondial en technologie informatique. L'entreprise propose une vaste gamme de produits destinés aux consommateurs et aux clients, ainsi que des solutions et des services en matière de réseautage et d'infrastructure infonuagique. Dell joue également un rôle central dans l'avancement des technologies de réseau d'accès radioélectrique ouvert (ORAN), essentielles à la construction de réseaux 5G flexibles, évolutifs et rentables.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Dell présentera sa solution de réseau sans fil privé fédéral 5G ainsi que des solutions développées à l'interne (à Ottawa), notamment : pile logicielle 5G et cœur 5G intégré; radio 5G NR haute puissance 4T4R (n77 et n79), conforme aux normes ORAN/3GPP; et l'orchestrateur de réseau sans fil privé 5G, un outil de gestion des éléments du réseau 5G, de surveillance de performance et d'approvisionnement des appareils.

Ministère de la Défense nationale



National
Defence

Défense
nationale

Site Web : canada.ca/en/departement-national-defence

Aperçu de l'entreprise : Le ministère de la Défense nationale du Canada (MDN/FAC) est le ministère fédéral et la force militaire chargés de protéger les intérêts canadiens au pays et à l'étranger. Ayant son siège à Ottawa, le MDN travaille aux côtés des Forces armées canadiennes (FAC) pour conseiller le ministre de la Défense nationale, établir la politique de défense, acquérir et entretenir l'équipement et les infrastructures militaires, ainsi que mener des opérations et des exercices au Canada et avec des partenaires internationaux.

L'organisation met l'accent sur la préparation, la modernisation et l'adaptation aux menaces émergentes grâce à des investissements dans les personnes, la technologie, la culture et les capacités, afin de garantir que le Canada demeure sûr, résilient et apte à évoluer dans un environnement mondial complexe.

Earl Of March SS Robotics



Site Web : eomrobotics.com

Contact : eleanor.oconnor@ocdsb.ca

Aperçu de l'entreprise : Earl of March SS Robotics est un programme de robotique destiné aux élèves de la 7^e à la 12^e année. L'équipe participe chaque année aux compétitions FIRST : FTC (FIRST Tech Challenge) et FRC (FIRST Robotics Competition), et s'efforce de contribuer à l'essor de l'engagement des jeunes dans les STIM dans la vallée de l'Outaouais.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Elle présentera ses robots construits par des élèves, petits et grands.

Exosen Advanced Imaging et Bock Optronics



Site Web : exosens.com, bockoptronics.ca

Contact : t.oconnor@exosens.com,
hansbock@bockoptronics.ca

Aperçu de l'entreprise (soumission complète) : Exosens est un chef de file mondial en solutions électro-optiques et de détection, offrant des technologies de pointe allant de l'ultraviolet à l'infrarouge lointain, ainsi que des systèmes de détection de particules. Issue du repositionnement de marque de Photonis, Exosens regroupe des marques de confiance telles que Photonis, Xenics et Telops. Avec environ 1 800 employés dans le monde et un chiffre d'affaires de 394 M€ en 2024, Exosens soutient les marchés de la défense et de la surveillance, des sciences de la vie, de l'industrie et du nucléaire grâce à des produits novateurs d'imagerie, d'amplification et de détection. Cotée à Euronext Paris (EXENS), Exos continue d'élargir sa présence mondiale grâce à l'innovation et à des partenariats stratégiques.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Un éventail de technologies pour révéler l'invisible; présentation statique de drone avec un noyau infrarouge lointain; capacité de vision nocturne démontrée dans un casque; technologie infrarouge à ondes courtes et caméras UV à faible luminosité présentées lors de la démonstration. En partenariat avec Bock Optronics.

Fasken



Site Web : fasken.com

Aperçu de l'entreprise : Fasken est un cabinet d'avocats de référence pour les entreprises technologiques internationales qui s'implantent au Canada, ainsi que pour les sociétés de capital-risque étrangères investissant dans l'innovation canadienne. Les clients comptent sur l'expertise du cabinet en droit des communications, en transactions commerciales technologiques (externalisation, logiciel-service [SaaS], infonuagique, commerce électronique) et en questions technologiques particulières telles que le code source ouvert et le développement agile. Fasken fournit également des conseils en matière de politiques et de conformité, allant de la sécurité informatique et la conservation de documents à l'approche prenez vos appareils personnels (PAP) et au financement des médias numériques. Ainsi, la société aide les entreprises technologiques à croître avec confiance tout en gérant la complexité juridique et réglementaire.

Four DRobotics



Site Web : fourrobotics.com

Contact : jeremy.james@fourrobotics.com

Aperçu de l'entreprise : Four DRobotics est une entreprise canadienne, basée à Ottawa, avec des bureaux de développement des affaires à Ottawa ainsi qu'à Belœil, au Québec. Four DRobotics a développé un logiciel qui contrôle et gère une équipe de véhicules autonomes sans pilote intégrant notamment : l'IA agentique, la planification et le contrôle de missions autonomes, le raisonnement distribué, la perception de terrain en 3D, la détection d'objets en temps réel, la classification et le suivi d'objets. Leur technologie, appelée Autonomous Software as a Service (logiciel-service autonome), constitue une solution complète allant de l'opérateur humain au contrôle et aux services basés sur des véhicules autonomes.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : En utilisant son prototype de véhicule de service autonome et sa station de contrôle, Four DRobotics démontrera comment une mission autonome est développée et testée. La mission suivra un itinéraire de patrouille défini sur la station de contrôle, détectera et signalera des objets, et prendra des décisions d'évitement pour contourner les obstacles. La mission est d'abord développée et testée à l'aide de leur simulateur qui utilise un jumeau numérique sur Area X.O. Le personnel sera sur place pour expliquer au public ce qui se déroule et comment cela fonctionne. Les aspects uniques incluent l'utilisation de son simulateur pour les tests, le développement de missions autonomes et le contrôle de mission.

GBatteries



Site Web : gbatteries.com

Contact : kostya@gbatteries.com

Aperçu de l'entreprise : GBatteries est une entreprise canadienne de batteries intelligentes qui a mis au point une technologie d'impulsions permettant un chauffage rapide, une recharge plus rapide et une durée de vie accrue des batteries, soutenue par plus de 10 ans de R et D et plus de 60 demandes de brevets déposées. GBatteries a démontré avec succès une augmentation de 63 % du temps de vol tout en conservant le même poids pour le drone et la batterie, ainsi qu'une recharge ultrarapide (environ 10 minutes) sans compromettre la durée de vie de la batterie, grâce à son approche unique basée sur les impulsions. Cette technologie est indépendante de la composition chimique des batteries, et GBatteries travaille sur un système de batteries clé en main (IntelligentBMS + Smart Pulse Charger) qui permettra de chauffer une batterie en quelques minutes dans les climats froids, d'assurer une charge rapide et durable, ainsi que de détecter et de prévenir tout incident lié à la sécurité de la batterie..

Aperçu de la démonstration / l'exposition : GBatteries présentera son système intelligent de gestion de batteries (IntelligentBMS) intégré à des piles au Li-ion et à des chargeurs rapides pour les applications liées aux drones aériens et à l'aviation électrique. Sur son présentoir statique, les visiteurs pourront voir des échantillons de piles au Li-métal pour drones (400–520 Wh/kg), des chargeurs ultrarapides et des modules matériels de BMS. Un moniteur diffusera des vidéos de vols de démonstration en direct, montrant une augmentation de 63 % du temps de vol des drones aériens sans augmentation de poids, une performance sécuritaire sous décharge pulsée, ainsi qu'une recharge rapide dans des conditions froides ou arctiques grâce à sa technologie brevetée de chauffage par impulsions.

Giatec Scientific



Site Web : giatecscientific.com

Contact : kimberly.stone@giatec.ca

Aperçu de l'entreprise : Giatec est une entreprise mondiale qui révolutionne l'industrie du béton en mettant en œuvre des technologies de test intelligentes ainsi que la collecte et l'analyse en temps réel des données sur le béton, de la production et la livraison jusqu'à la mise en place. La gamme de produits matériels et logiciels de Giatec exploite des technologies de pointe telles que l'intelligence artificielle (IA) et l'Internet des objets (IdO), notamment des capteurs de béton sans fil, des applications mobiles et des technologies avancées non destructives, afin de stimuler l'innovation tout au long du cycle de vie du béton et de réduire son empreinte carbone.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Giatec présentera ses technologies de pointe pour le béton, y compris SmartRock, SmartRock Pro, SmartMix et MixPilot. Ces produits forment une série de technologies qui fournit aux producteurs de béton prêt à l'emploi et aux gestionnaires de projets de construction des informations précieuses sur les propriétés du béton, de son mélange à l'usine jusqu'à sa mise en place et son durcissement. Leurs technologies offrent des données et des analyses en temps réel permettant aux producteurs d'optimiser les formulations de mélange, réduisant ainsi les émissions de CO₂ associées au béton, et offrant aux gestionnaires de projet des données de maturité en temps réel qui leur permettent d'accélérer les échéanciers. L'entreprise proposera des présentations interactives démontrant ces capacités ainsi que des produits avec lesquels le public pourra interagir. Giatec est le chef de file mondial dans ces technologies, ayant attiré des investissements de géants de l'industrie tels que Heidelberg Materials et Sika AG.

Glebe Greens

GLEBE GREENS

Contact : lemk0024@algonquinlive.com

Aperçu de l'entreprise : Glebe Greens est une ferme urbaine située à Ottawa, spécialisée dans les produits frais cultivés de façon durable. Exploitant deux acres à Area X.O, nous nous concentrons sur des micropousses biologiques et des cultures de plein champ de haute qualité, mettant l'accent autant sur le goût que sur la valeur nutritive. Notre mission est simple : offrir directement à notre communauté des légumes vibrants et riches en nutriments, tout en pratiquant une agriculture respectueuse de l'environnement. Dans les marchés fermiers locaux, nous créons une expérience interactive où les clients peuvent non seulement acheter nos produits, mais aussi échanger avec nous pour en apprendre davantage sur la façon dont leur nourriture est cultivée. Cette approche pratique favorise la transparence, renforce le sentiment communautaire et incite les gens à faire des choix alimentaires sains et durables. Glebe Greens s'engage à offrir fraîcheur, qualité et proximité, contribuant à cultiver non seulement des aliments, mais aussi des liens plus forts entre les gens et la terre.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Glebe Greens présentera un kiosque complet de style marché fermier, où les visiteurs pourront découvrir et acheter nos micropousses et légumes frais, poser des questions, en apprendre davantage sur nos pratiques agricoles et entrer directement en contact avec nous, les agriculteurs.

Affaires mondiales Canada



Global Affairs
Canada
Trade Commissioner
Service

Affaires mondiales
Canada
Service des
délégués commerciaux

Site Web : international.canada.ca/fr/affaires-mondiales

Aperçu : Affaires mondiales Canada définit, façonne et fait progresser les intérêts et les valeurs du Canada dans un environnement mondial complexe, et œuvre à gérer les relations diplomatiques, à promouvoir le commerce international et à fournir une assistance consulaire. Le ministère dirige également les efforts de développement international, d'aide humanitaire, de paix et de sécurité, et contribue à la sécurité nationale ainsi qu'au développement du droit international.

GreenLight Biosciences



Site Web : greenlightbiosciences.com

Contact : ingrid.fung@greenlightbio.com

Aperçu de l'entreprise : GreenLight a été fondée pour créer un système alimentaire plus sûr et plus équitable en s'appuyant sur la nature. En fournissant aux agriculteurs et aux apiculteurs du monde entier des produits efficaces et faciles à utiliser à base d'ARN, GreenLight Bio s'efforce de favoriser une production alimentaire plus résiliente tout en respectant l'environnement.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'entreprise présentera l'emballage de leurs produits et partagera des informations sur sa technologie.

GroundUp Data Technologies



Site Web : groundup.tech

Contact : john@groundupdata.tech

Aperçu de l'entreprise : La mission de GroundUp Data Technologies est de façonner l'avenir de la collecte de données en permettant l'accès à des données de haute qualité provenant des endroits les plus difficiles d'accès. GroundUp Data Technologies propose une technologie avancée de communication souterraine-surface sans fil (TUSC) qui se démarque des systèmes actuels pour la transmission de données depuis les profondeurs du sol jusqu'à la canopée des arbres. Notre module TUSC est « pour les capteurs environnementaux ce que la carte SIM est pour les appareils mobiles ». Nous concédons sous licence notre solution modulaire à des fabricants tiers afin qu'ils puissent élargir la portée de leurs produits au-delà de ce qui existe actuellement.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : GroundUp Data a développé un système propriétaire de communication asynchrone qui augmente la capacité de collecte et de transmission de données environnementales sur de longues distances, depuis les profondeurs du sol jusqu'à travers une végétation dense. Notre technologie TUSC (Tetherless Underground Surface Communication) est unique, car elle permet : 1) à des capteurs sans fil de transmettre des données à la demande et indépendamment de toute infrastructure de réseau existante, sans câblage, sans obstruction sur le terrain, et sans limitations de profondeur ou de hauteur entre le capteur et la passerelle distante; 2) aux fabricants de capteurs d'intégrer notre module TUSC à leurs produits propriétaires afin d'élargir leur part de marché et leur portée. Deux bannières verticales, notre passerelle et une unité de capteurs seront exposées. Bonardelli privilégie une interaction positive avec le public en partageant les résultats sur le terrain, en comprenant les applications clients dans l'agriculture de précision, les occasions de défense militaire, et les applications de mobilité intelligente pour le suivi microclimatique en zones éloignées afin de renforcer la gestion des écosystèmes.

Growcer



Site Web : thegrowcer.ca

Contact : carla@thegrowcer.ca

Aperçu de l'entreprise : Growcer est une jeune entreprise innovante en agriculture de pointe, fondée à Ottawa en 2016, spécialisée dans la conception et la fabrication de systèmes hydroponiques modulaires permettant la production alimentaire commerciale dans des modules prêts à l'emploi de 40 pieds. Sa technologie d'agriculture verticale permet aux clients de cultiver des légumes frais dans pratiquement tous les climats. Elle a déjà été déployée dans le cercle arctique à des températures inférieures à -50 °C. Growcer a permis à des agriculteurs traditionnels, à des entrepreneurs, à des communautés et à des institutions de produire des aliments localement tout au long de l'année. Le travail de Growcer a été récompensé par plusieurs distinctions, notamment World Changing Ideas de Fast Company et l'Entrepreneurs' Organization, et a été présenté dans la saison 13 de l'émission à succès de CBC, Dragons' Den.

Aperçu de la démonstration / exposition : Une ferme Growcer est actuellement en construction à Area X.O, et elle sera présentée lors de l'événement.

GuiNa Technologies Inc

Site Web : guina-tech.com

Contact : nathancui@yahoo.com

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'entreprise a préparé une démonstration en direct de LoRaComPac. LoRaComPac est un concentrateur LoRaWAN Lean avec communication par satellite (SatCom). Il s'agit d'un dispositif miniature basé sur un microcontrôleur, à faible consommation d'énergie et à faible coût. Il regroupe des dispositifs LoRaWAN COTS et les connecte en arrière-plan via Inmarsat IDP.

H2 Analytics



Site Web : h2analytics.ca

Contact : hugo.hodgett@h2analytics.ca

Aperçu de l'entreprise : H2 Analytics (H2A) est une entreprise canadienne fondée par des vétérans, qui fournit des solutions avancées de formation et d'intégration aux gouvernements, aux forces de défense et aux organismes d'application de la loi à l'échelle mondiale. Fondée en 2018 et ayant son siège à Ottawa, H2A allie expertise opérationnelle et technologies de pointe pour assurer le succès des missions. Sa plateforme phare, la Exercise Architect Suite (EASE®), est un système alimenté par l'IA qui conçoit et déploie rapidement des formations basées sur des scénarios, réduisant les coûts et le temps de préparation jusqu'à 80 %, tout en garantissant réalisme et cohérence. H2A intègre également des systèmes tels que TAK, ESRI et des outils d'analytique, éliminant le cloisonnement et permettant une connaissance opérationnelle unifiée.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : H2 Analytics présentera la Exercise Architect Suite (EASE) dans le cadre d'un scénario défensif au niveau de la brigade avec une intégration complète Live, Virtual and Constructive (LVC). EASE intégrera des flux en direct (p. ex. GPS/BFT), des entrées de simulation virtuelle et des modèles constructifs afin de créer une image opérationnelle unifiée. Le système génère automatiquement des ordres d'opération actualisés et des intrants basés sur des événements en temps réel, démontrant ainsi l'adaptation dynamique des scénarios. Ses caractéristiques uniques incluent la génération de modes d'action basée sur des agents et la visualisation en cascade des résultats. Les participants interagiront via une interface de poste de commandement, en sélectionnant des décisions et en observant leurs effets sur l'espace de bataille simulé en temps réel.

Haggerty AgRobotics



Site Web : haggertyagrobotics.com

Contact : chuckb@haggertyagrobotics.com

Aperçu de l'entreprise :

Haggerty AgRobotics intègre des plateformes robotiques avec des équipements agricoles pour accomplir des tâches agronomiques dans des environnements de cultures en plein champ, y compris les grandes cultures, les légumes, les vergers et les vignobles.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Haggerty présentera des robots agricoles ainsi qu'une désherbeuse équipée d'un laser.

Heartee Foods



Site Web : hearteefoods.com

Aperçu de l'entreprise : Heartee Foods cultive quatorze variétés uniques de champignons gastronomiques, soigneusement sélectionnées pour les gourmets et les gourmands aventureux. Finis les traditionnels champignons de Paris de l'épicerie : Heartee Foods propose une gamme de champignons rares et gastronomiques qui transformeront votre cuisine en un véritable havre digne d'un restaurant étoilé Michelin. Cultivés dans ses fermes verticales situées à quelques pas seulement de ses partenaires, les champignons de l'entreprise peuvent parfois être livrés quelques minutes après la récolte, garantissant ainsi aux clients les produits les plus frais possible.

Horizant Inc.



Site Web : horizantsolutions.com

Contact : kwelch@horizantsolutions.com

Aperçu de l'entreprise : Fondée à Ottawa en 2000, Horizant continue de se positionner comme un chef de file des solutions de gestion immobilière et de gestion des installations à travers l'Amérique du Nord. En tant que fournisseur de confiance de systèmes intégrés de gestion du lieu de travail (IWMS) et de services de consultation en technologies d'entreprise, Horizant aide les organisations des secteurs public et privé à moderniser leurs activités, à optimiser l'utilisation de leurs espaces et à prendre des décisions éclairées par les données. Avec une approche centrée sur le client et des décennies d'expertise sectorielle, Horizant demeure à l'avant-garde de la transformation numérique, offrant des solutions innovantes, évolutives et prêtes pour l'avenir, qui répondent aux besoins changeants des environnements bâtis d'aujourd'hui.

Aperçu de la démonstration / exposition : Horizant Inc. démontrera comment les villes intelligentes et les infrastructures connectées commencent par des données intelligentes. Alors que d'autres mettent en avant les drones, la robotique et les technologies autonomes, Horizant fournit la fondation numérique qui rend ces innovations durables et évolutives. Sa plateforme, propulsée par Archibus sur la plateforme Eptura, est utilisée par des organismes gouvernementaux à travers le Canada pour gérer avec précision et agilité les biens immobiliers, les actifs et les activités en milieu de travail. La démonstration comprendra des tableaux de bord interactifs, des visites virtuelles 3D de bâtiments pour la planification de l'accessibilité, des outils automatisés de gestion des accès visiteurs et des diagnostics de bâtiments intelligents intégrant des données provenant de systèmes IdO afin de surveiller l'énergie, la sécurité et le rendement.

Hybrid Power Solutions



Site Web : hybridps.ca

Contact : f.byrne@hybridps.ca

Aperçu de la démonstration / exposition : Hybrid Power Solutions (HPS) présentera sa plateforme énergétique phare sans carburant, alimentée par batteries, la Batt Pack Energy. Ces systèmes offrent une solution de recharge silencieuse, sans émissions et robuste aux générateurs diesel traditionnels, optimisée pour une utilisation hors réseau, dans des applications industrielles et de défense. Ce qui distingue leur technologie, c'est sa conception entièrement modulaire, son déploiement rapide et la qualité ainsi que la fiabilité de son ingénierie canadienne. Contrairement à de nombreux systèmes hybrides, leurs solutions sont conçues pour fonctionner sans carburant, réduisant considérablement les coûts d'exploitation, l'entretien et les répercussions environnementales.

In A Blink



Site Web : inablink.zone

Contact : egarzon@inablink.zone

Aperçu de l'entreprise : In A Blink a développé le premier lien de transmission de données sans fil ultrarapide et ultrasécurisé utilisant la photonique. La fibre optique virtuelle est une fibre optique... sans fibre. Elle permet de transférer des données entre un véhicule et une infrastructure à 2,5 Gbps en toute cybersécurité.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : In A Blink fera la démonstration de sa fibre optique virtuelle. L'entreprise présentera la connexion automatique entre un véhicule de transport et une infrastructure. Lorsque le véhicule s'approche du point de connexion, le transfert de données est automatiquement lancé et les données sont transmises au centre de commandement. Elle montrera comment l'utilisation de la lumière plutôt que du Wi-Fi est non seulement incroyablement plus rapide, mais aussi totalement cybersécurisée.

Inari Agriculture



Site Web : inari.com

Contact : khodges@inari.com

Aperçu de l'entreprise : Inari est une entreprise de SEEDesign™ basée à Cambridge, au Massachusetts, avec des sites de recherche à West Lafayette (Indiana) et à Gand (Belgique). Elle utilise des technologies avancées de sélection végétale pour concevoir des semences en vue d'un système alimentaire mondial plus durable. Inari combine la génomique, la conception prédictive alimentée par l'IA et l'édition génique multiplexe pour développer des cultures – en commençant par le soja, le maïs et le blé – offrant des rendements plus élevés, nécessitant moins d'azote et d'eau, et réduisant l'incidence environnementale. Soutenue par d'importants investisseurs (p. ex. CPP Investments, Hanwha Impact), Inari vise à mettre ces semences de nouvelle génération sur le marché grâce à des partenariats avec des semenciers et des producteurs.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Inari Agriculture présentera sa parcelle expérimentale de soja génétiquement modifié.

Robotique Indépendante



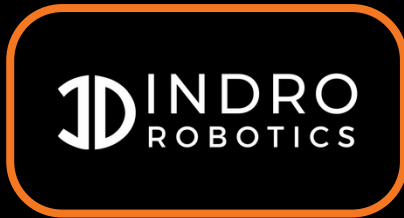
Site Web : independentrobotics.com

Contact : dudek@independentrobotics.com

Aperçu de l'entreprise : Robotique indépendante développe des produits d'IA et de robotique à la fine pointe de la technologie actuelle. L'entreprise aide les entreprises et les gouvernements à tirer parti de l'immense volume de données visuelles ou issues de capteurs collectées par divers systèmes automatisés. Sa technologie repose à la fois sur la robotique classique et sur les modèles fondamentaux modernes, liés aux systèmes de type LLM, pour le contrôle et le guidage de systèmes automatisés allant des drones aériens aux véhicules sous-marins. Ses principaux produits sont la gamme de véhicules sous-marins Aqua2, la plateforme logicielle d'analyse de données multimodales Insight Engine, primée à plusieurs reprises, ainsi que la suite IMPAC pour la programmation et le contrôle de robots.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Robotique Indépendante présentera son produit d'analytique basé sur l'IA qu'elle présentera en fonctionnement. Celui-ci utilise une technologie d'IA de pointe (SOTA) pour détecter ou suivre des objets sans formation préalable spécifique au domaine, permettant ainsi aux utilisateurs de détecter ce qu'ils souhaitent dans une orthophotographie (image satellite) ou dans un flux vidéo à partir d'un seul exemple. Cette technologie suscite de l'intérêt tant pour la robotique avancée que pour les drones, un domaine dans lequel Independent Robotics a récemment remporté un défi d'innovation de l'OTAN.

InDro Robotics



Site Web : indrorobotics.ca

Contact : philip@indrorobotics.com

Aperçu de l'entreprise : InDro Robotics vise à faciliter et à rendre plus efficaces les tâches difficiles grâce à une robotique innovante.. L'ingénierie et les opérations sont axées sur l'innovation en matière de robots et de drones autonomes afin de permettre des opérations complexes, la collecte de données, la surveillance et des services de livraison.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : InDro Robotics présentera des robots à roues, à chenilles et à pattes au site DARTT, en interaction avec les participants. Des drones de toutes tailles seront également mis en vedette, à la fois en vol et en exposition.

Ingenuity Labs Research Institute, Queen's University



Site Web : ingenuitylabs.queensu.ca

Contact : ramzi.asfour@queensu.ca

Aperçu de l'entreprise : L'Ingenuity Labs Research Institute est une initiative interdisciplinaire de l'Université Queen's axée sur la combinaison de l'intelligence artificielle, de la robotique et de l'interaction personne-machine afin de créer des systèmes intelligents et des machines robotisées qui amélioreront la productivité, la sécurité, la performance et la qualité de vie des humains. Classée parmi les meilleures universités du Canada, Queen's est depuis longtemps un pôle de découvertes et d'innovations, lesquelles ont façonné son savoir et contribué à répondre à certains des plus grands mystères et des enjeux les plus pressants de notre monde, notamment la protection de l'environnement, les soins de santé et le développement de technologies de pointe.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'institut présentera son équipement robotisé terrestre, maritime et aérien.

InnovaCité - Collège La Cité



Site Web : collegelacite.ca

Contact : ematte@lacitec.on.ca

Aperçu de l'entreprise : Le Collège La Cité offre des services de recherche appliquée aux entreprises disposant de spécialistes et de financement. Ces entreprises conservent la propriété intellectuelle des produits qu'elles développent. Le centre d'expertises en prototypage intelligent (CEPI) du collège excelle en matière d'intelligence artificielle et de prototypage. La Cité dispose également d'outils avancés pour la réalisation de prototypes par usinage additif ou soustractif.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Le Collège La Cité présentera quelques projets réalisés dans ses différents centres.

Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED) / Innovation, Science and Economic Development Canada



Site Web : ised-isde.canada.ca/site/ised

Aperçu de l'entreprise : Innovation Canada, qui fait partie d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), propose une série de programmes et de services visant à soutenir les idées ainsi que les entreprises novatrices qui cherchent à croître, à prendre de l'expansion et à laisser leur marque sur l'économie canadienne. L'organisme appuie les catalyseurs du changement grâce à divers outils et ressources, notamment le Service de croissance accélérée, qui offre un accompagnement pratique aux innovateurs en quête de soutien gouvernemental, et le Projet pour l'hypercroissance mondiale, conçu pour aider les entreprises canadiennes les plus prometteuses à surmonter les difficultés et à croître rapidement. De plus, l'Outil de recherche d'aide aux entreprises réunit en un seul endroit l'ensemble des ressources gouvernementales pour les entreprises, permettant à celles-ci de générer une liste personnalisée des aides disponibles et d'enregistrer un profil pour recevoir des mises à jour sur les dernières possibilités d'aide gouvernementale.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Venez rencontrer les représentants d'Innovation Canada au kiosque d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour découvrir tout ce que le gouvernement peut offrir à votre entreprise et en tirer parti.

ITxCAV



Site Web : staging.itxcav.com

Contact : emmanuelle.dejunnemann@itxcav.com

Aperçu de l'entreprise : ITxCAV propose un dôme de connectivité mobile 5G, déployé au moyen d'une plateforme à basse altitude intégrée à un réseau non terrestre. Sa solution simple, robuste et rapidement déployable permet des communications sécurisées, à haut débit et à faible latence, partout, sans avoir à recourir aux infrastructures terrestres conventionnelles. En intégrant l'informatique en périphérie directement sur le terrain, cette technologie offre non seulement de la connectivité, mais aussi un traitement de données en temps réel. Elle renforce ainsi l'agriculture intelligente grâce à la robotique, à l'IA et à l'innovation durable, aide les premiers intervenants et les équipes de sécurité publique en leur fournissant une connectivité fiable, et permet des applications de défense avancées et à double usage.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : ITxCAV présentera une démonstration statique de son dôme de connectivité mobile basé sur la technologie 5G privée, déployé au moyen d'une plateforme à basse altitude intégrée à un réseau non terrestre. On y verra une plateforme à basse altitude amarrée, un module d'informatique en périphérie pour le traitement des données sur place, des dispositifs de démonstration, et une projection de l'interface de contrôle, montrant la surveillance et l'analytique du réseau en action.

Kevares Autonomous Services



Site Web : kebares.com

Contact : joel.nascimento@kebares.com

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Cette année, Kevares Autonomous Services présentera son système phare de tonte de pelouse autonome, qui constitue une percée dans l'automatisation électrique extérieure conçue pour remplacer les traditionnelles tondeuses autoportées à essence de 60 pouces. La démonstration se fera dans une zone désignée recouverte de gazon, où l'on pourra observer en temps réel toutes les capacités autonomes du robot. Ce système se démarque par son intelligence et sa modularité : le robot se déplace de façon autonome dans la zone de tonte, utilisant une technologie avancée de détection d'obstacles et d'évitement de collisions pour exécuter des tâches de tonte de précision – sans intervention humaine. Il suit un parcours programmé et peut s'adapter aux changements d'environnement, comme des objets inattendus ou des variations du terrain. Conçu pour être utilisé sur de vastes terrains commerciaux et municipaux et nécessitant une supervision minimale, ce robot est idéal pour les propriétaires fonciers, les entrepreneurs paysagistes et les équipes municipales.

Kinova



Site Web : kinovarobotics.com

Contact : nsaif@kinova.ca

Aperçu de l'entreprise : Kinova est un chef de file mondial de la robotique professionnelle fondé en 2006 à Boisbriand (Québec) avec comme mission de créer des technologies d'assistance robotique pour faciliter la vie des gens ayant des limitations au haut du corps. Quinze ans plus tard, l'entreprise a fait évoluer sa gamme de produits pour desservir de nouveaux marchés et, grâce à des partenariats stratégiques, aide des chercheurs, professionnels de la santé, gouvernements, entreprises et établissements d'enseignement à atteindre leurs objectifs d'innovation. Forte de plus d'une décennie d'ingéniosité et d'inspiration, Kinova met ses technologies robotiques au service des professionnels de nombreux secteurs comme l'agroalimentaire, la santé, la sécurité, le nucléaire, les matières dangereuses et la fabrication avancée.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Kinova effectuera une démonstration en direct et interactive du bras robotique Kinova Gen3, conçu et fabriqué au Canada. Le Gen3 est un robot collaboratif unique, polyvalent et sécuritaire. Ultraléger et ayant un rapport charge utile/poids exceptionnel, il peut facilement être déployé dans divers contextes pertinents pour les participants à GCXpo, notamment la mobilité intelligente, l'automatisation et les technologies agricoles. Parmi les technologies mises en valeur, notons les capteurs de couple intégrés aux articulations et un module de vision 2D/3D optionnel, permettant l'exécution de tâches complexes et précises. Les participants pourront contrôler eux-mêmes le bras au moyen d'une interface simple pour réaliser une tâche de type preneur-placeur, découvrant ainsi son caractère intuitif.

MAE Robotics Inc.



Site Web : maerobotics.com

Contact : mojtaba.ahmadi@maerobotics.com

Aperçu de l'entreprise : MAE Robotics propose des systèmes autonomes et technologies robotiques et de détection ainsi que des services d'ingénierie. L'entreprise a développé une installation d'essais robotiques au CNRC et propose également une gamme de produits de détection de force à 6 axes appelée SenuReal. MAE crée aussi ses propres outils matériels et logiciels pour évaluer les risques liés à la conduite.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : MAE Robotics présentera plusieurs capteurs avec lesquels les participants pourront interagir. L'entreprise pourrait également présenter un petit système robotisé collaboratif afin de démontrer l'effet du retour de force.

Maintenance Drone Co.



Site Web : maintenancedrone.ai

Contact : dboase+gcxpo@maintenancedrone.ai

Aperçu de l'entreprise : Fondée en 2021 et basée à Ottawa (Ontario), Maintenance Drone Co. (MDC) est une entreprise pionnière dans l'analyse d'enveloppes de bâtiments et la production de rapports de maintenance à l'aide de drones alimentés par l'IA. Sa mission est de fournir des diagnostics extérieurs plus sûrs et durables en utilisant des aéronefs sans pilote, des modèles de vision artificielle et une infrastructure de données infonuagique. Des pilotes certifiés utilisent des drones dotés de capteurs HD RVB, thermiques et LiDAR pour inspecter des toits et des façades, éliminant ainsi la nécessité de faire travailler des équipes en hauteur tout en assurant des résultats évolutifs. Les données sont traitées par le moteur d'IA interne de MDC, entraîné sur des milliers d'échantillons de toitures afin de détecter automatiquement les défauts de membrane, les infiltrations d'humidité, l'accumulation de neige et les pertes thermiques.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : MDC présentera un nouveau pipeline de vision par ordinateur exploitant des jumeaux numériques pour réduire considérablement le temps consacré à l'annotation de données, augmentant ainsi l'efficacité par instance jusqu'à 50 fois. En plus de cette capacité principale, l'entreprise présentera ses plus récents travaux de R-D : vols de cartographie entièrement autonomes, surveillance de la charge de neige par drone et reconstruction thermique 3D. Ce qui distingue ces technologies, c'est la manière dont elles intègrent les contraintes propres au secteur de l'entretien des enveloppes de bâtiments dans un flux de travail automatisé de jumeau numérique et de diagnostic, augmentant le débit d'annotation et renforçant la précision de l'IA. Pour donner vie à ce concept, on fera voler un drone au-dessus d'une maquette de toit et utilisera l'inférence en temps réel pour révéler les défauts quelques secondes après l'atterrissage. On invitera le public à trouver les défauts et à tenter de faire mieux que l'IA en matière de diagnostic des toitures dans le cadre d'un défi amical.

MASINNO Inc.



Site Web : masinno.ca

Contact : ahindam@masinno.ca

Aperçu de l'entreprise : MASINNO (Multi-Agents System INNOvation) est une jeune pousse établie à Kanata-Nord (Ontario) qui se spécialise dans l'intégration de divers robots mobiles autonomes. Elle facilite l'utilisation de ces robots et de l'intelligence artificielle par les entreprises, les PME et les particuliers. Elle se spécialise en robotique, en intelligence artificielle, en contrôle de mission, en cartographie (SIG), en routage multivéhicules, en allocation de ressources, en systèmes multiagents (MAS), en communication de pointe 5G, en IA en périphérie, en V2X, en réalité augmentée, en réalité virtuelle et en développement d'entreprise.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : MASINNO présentera son système de connexion, de communication, de coordination et de collaboration entre plusieurs robots mobiles autonomes pour accomplir une mission donnée. Elle fera également une démonstration du logiciel de contrôle de mission MASINNO : Planification, exécution et téléopération. Seront également présentés des outils d'IA générative en périphérie pour robots mobiles autonomes, un chariot utilitaire autonome pour l'industrie et les entrepôts, ainsi qu'une - Version autonome du Gorilla Cart – un robot autonome pour tondre la pelouse et autres applications de jardinage.

MASV

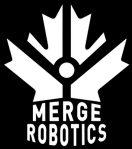


Site Web : massive.io

Contact :

Aperçu de l'entreprise : MASV, né d'un projet qui passionnait l'équipe d'une petite entreprise canadienne de réseautage, a été fondé à la fin de 2019. Le monde est passé en mode télétravail peu de temps après, amenant une dépendance croissante aux services de transfert de fichiers. L'entreprise a explosé, grâce à ses solutions qui simplifient, accélèrent et sécurisent plus que jamais la gestion des transferts de fichiers dans le nuage.

Merge Robotics / Ottawa West Community Robotics



Site Web : team2706.ca

Contact : frc2706@owcrobots.ca

Aperçu de l'entreprise : Merge Robotics est une équipe de robotique communautaire d'Ottawa (Ontario), qui a participé à la compétition de robotique FIRST. L'équipe est composée de 45 élèves du secondaire accompagnés par un groupe de mentors issus de la communauté d'Ottawa : ingénieurs, scientifiques, chefs d'entreprise et étudiants postsecondaires. Récemment, Merge Robotics a également lancé deux équipes pour le FIRST LEGO League Challenge afin d'initier des élèves de 9 à 14 ans à la robotique.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'équipe présentera divers moniteurs, prix et autres articles, et elle prévoit faire rouler ses robots afin de démontrer leurs capacités.

Metropolitan Technologies



Site Web : metropolitan.tech

Contact : daly@metropolitan.tech

Aperçu de l'entreprise : Metropolitan est une jeune entreprise en démarrage qui développe des solutions de connectivité et de cybersécurité pour les infrastructures critiques – en particulier pour les actifs de technologie opérationnelle (TO) essentiels à leur fonctionnement. Elle souhaite devenir l'épine dorsale numérique sécurisée des infrastructures critiques mondiales et d'accompagner l'industrie dans sa transition numérique. Elle a conçu une solution décentralisée de connectivité, de cybersécurité IdO/TO et de maillage de données afin d'aider les organisations à connecter et sécuriser leurs réseaux et actifs de TO et à renforcer la résilience de leurs infrastructures critiques. Sa plateforme logicielle, sa passerelle robuste et ses solutions interdomaines permettent une sécurité quantique à vérification systématique centrée sur les données, ainsi qu'une connectivité omniprésente des actifs dans les réseaux de TO, gérés via une application capable de configurer et de visualiser le réseau, les dispositifs, les données et l'état de la sécurité.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Metropolitan présentera sa « plateforme d'infrastructure intelligente », une solution sécurisée par conception et décentralisée par défaut, combinant connectivité IdO, cybersécurité des TO et maillage de données, afin d'aider les organisations à connecter et sécuriser leurs réseaux et actifs de TO et à renforcer la résilience de leurs infrastructures critiques.

Microsoft



Site Web : microsoft.com

Aperçu de l'entreprise : Microsoft, chef de file mondial en technologie, a pour mission de donner à chaque personne et organisation les moyens d'accomplir davantage. Ayant son siège social à Redmond, dans l'État de Washington, Microsoft conçoit et propose des produits et services innovants comme Microsoft Azure infonuagique), Microsoft 365 et Teams (productivité et collaboration) et Dynamics (solutions d'entreprise), sans oublier Windows, les appareils Surface et les consoles Xbox. Avec un fort accent sur l'intelligence artificielle, la transformation numérique et des services infonuagiques sécurisés et évolutifs, Microsoft collabore avec des gouvernements, des entreprises et des communautés partout dans le monde afin de stimuler l'innovation et d'aider les organisations à prospérer dans un monde connecté et axé sur les données.

Mitsubishi



Site Web : mitsubishicorp.com

Aperçu de l'entreprise : Mitsubishi Corporation exerce ses activités dans un large éventail de secteurs, dont l'énergie, les minéraux, l'automobile et la mobilité, les infrastructures, l'alimentation, les biens de consommation, les solutions énergétiques et le développement urbain. Présente dans plus de 120 pays et dotée d'un vaste réseau mondial, Mitsubishi fait à la fois du commerce de produits de base et investit directement dans des projets à grande échelle, la fabrication et l'innovation. L'entreprise met à profit sa grande expertise sectorielle et l'ampleur de ses opérations pour créer de la valeur sur les marchés, stimuler la croissance, développer des infrastructures durables et renforcer la résilience des chaînes d'approvisionnement à l'échelle mondiale.

Nanobubble Control Systems



Site Web : nanobubblecontrol.com

Contact : john.fielding@nanobubblecontrol.com

Aperçu de l'entreprise : Nanobubble Control Systems est une entreprise ottavienne axée sur l'amélioration de la biosécurité dans les fermes d'élevage et la transformation de l'agriculture grâce à une meilleure gestion de l'eau.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'entreprise présentera un système de nanobulles composé d'un baril collecteur d'eau de pluie, d'un concentrateur d'oxygène et d'une unité de nanobulles démontrant comment les nanobulles sont générées. Plusieurs unités de nanobulles seront exposées ainsi qu'un petit réservoir illustrant comment l'oxydation est réalisée.

National Research Council of Canada (NRC)



Site Web : nrc.canada.ca

Contact : tony.jenkins@nrc.gc.ca

Aperçu : Le CNRC s'associe à l'industrie canadienne pour transformer les résultats de la recherche en laboratoire en solutions commercialisables au bénéfice de la société. Cette vision axée sur la mise en marché vise à accélérer l'innovation, à améliorer la qualité de vie et à résoudre certains des problèmes les plus pressants de notre époque. Ouvert et inventif, le CNRC est idéalement placé pour travailler en tandem avec l'industrie canadienne en investissant dans des programmes de R.-D. stratégiques qui répondent à des questions vitales pour notre avenir.

NeuronicWorks



Site Web : neuronicworks.com

Contact : tbotos@neuronicworks.com

Aperçu de l'entreprise : NeuronicWorks (NWI) conçoit et fabrique des produits électroniques personnalisés de bout en bout pour des entreprises visionnaires. Son équipe d'ingénieurs transforme les concepts en produits novateurs grâce à un processus complet de développement et de fabrication, offrant des solutions de conception clé en main ainsi qu'un soutien tout au long du cycle de vie du développement de produit, de l'idéation à la fabrication.

NexTech Solutions



Site Web : nextechsolutions.com

Aperçu de l'entreprise : NexTech Solutions (NTS) est une entreprise américaine de technologie et de soutien aux missions qui développe des solutions matérielles, logicielles et de services, principalement destinées aux secteurs de la défense et du renseignement ainsi qu'aux clients gouvernementaux. Son produit phare est MANTLE, une plateforme d'activation en périphérie, qui automatise l'approvisionnement, le déploiement et la configuration des infrastructures (serveurs, réseaux, dispositifs), même dans des environnements déconnectés ou austères.

North Vector Dynamics



Site Web : northvectordynamics.com

Contact : paul.ziade@northvectordynamics.com

Aperçu de l'entreprise : North Vector Dynamics développe des systèmes de défense aérienne novateurs adaptés aux champs de bataille modernes. Basée à Calgary (Alberta), l'entreprise fait progresser des technologies essentielles pour contrer l'ensemble des menaces, des drones grand public aux armes hypersoniques.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : L'entreprise présentera des modèles grandeur nature de ses drones intercepteurs, accompagnés de vidéos les montrant en action.

ONE9



Site Web : one9.ca

Contact : michael@one9.ca

Aperçu de l'entreprise : ONE9 est une plateforme canadienne d'innovation et d'investissement axée sur la résolution des défis de sécurité nationale grâce à la technologie. Basée à Ottawa, ONE9 met en relation des entreprises de technologies de défense et à double usage en démarrage avec les ressources et l'expertise dont elles ont besoin pour croître, tout en comblant l'écart entre les innovateurs et les utilisateurs finaux dans l'écosystème de la défense et de la sécurité. Grâce à ses investissements de capital-risque et à ses Capability Labs, ONE9 contribue à accélérer le développement, les essais et l'adoption de solutions de pointe qui renforcent la sécurité du Canada et génèrent un impact à l'échelle mondiale.

Optii Corporation



Site Web : optii.ca

Contact : dwilliams@optii.ca

Aperçu de l'entreprise : Optii Corporation est une jeune pousse canadienne de haute technologie spécialisée dans les systèmes passifs de détection RF basés sur la photonique, conçus pour être déployés dans des environnements électromagnétiques à haut risque. Sa principale innovation est sa plateforme optique de détection RF entièrement passive, utilisant la diffusion de Brillouin stimulée et la modulation électro-optique au sein d'une infrastructure de fibre optique de télécommunications standard, afin de détecter et de caractériser les signaux RF avec une sensibilité et une discrétion sans précédent. Conçu pour fonctionner sans émettre d'énergie RF, le système maintient son efficacité opérationnelle même dans des environnements électromagnétiques (EM) très encombrés ou contestés.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Optii Corporation souhaite présenter son capteur RF léger, fonctionnant dans la bande X (8-12 GHz) et capable de détecter optiquement les signaux RF dans cette plage. Le capteur RF est un dispositif entièrement passif, indétectable et résistant aux interférences EM, qui utilise la photonique plutôt que l'électronique pour capter les signaux RF dans l'environnement. Les opérateurs peuvent ainsi obtenir une connaissance fiable de la situation, qu'il s'agisse de repérer un drone ennemi, de surveiller des transmissions non autorisées ou de se défendre contre des attaques électroniques. Dans la démonstration, on montrera comment le capteur peut être fixé à un drone DJI en vol, détecter des signaux RF d'environ 11 GHz dans l'environnement et les visualiser à l'aide d'un analyseur de spectre optique.

Optimus AI Inc.



Site Web : aioptimus.com

Contact : june@aioptimus.com

Aperçu de l'entreprise : Optimus AI propose une combinaison de solutions matérielles et logicielles pour l'électrification intelligente et l'intelligence artificielle.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Optimus AI présentera son nouveau prototype de triporteur de distribution de crème glacée lors d'une démonstration en direct sur place. Ce triporteur entièrement électrique est équipé de panneaux solaires et intègre des dispositifs IoT, dont un écran intelligent.

OVA



Site Web : ova.ai

Contact : alandry@ova.ai

Aperçu de l'entreprise : StellarX, propulsé par OVA, est le meilleur environnement bac à sable offert aux non-programmeurs pour qu'ils puissent développer leur propre environnement informatique spatial. Il leur permet de construire des environnements par une simple création en glisser-déposer. Créer un environnement de réalité mixte est un processus créatif qui comprend de nombreuses étapes complexes : définition des interactions et de la logique, construction du monde avec des ressources et des animations, ajout d'avatars et, enfin, test du monde virtuel avec de véritables utilisateurs. OVA croit qu'avec StellarX, l'apprentissage automatique peut être utilisé tout au long du processus de création.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : OVA présentera StellarX, son environnement de réalité mixte (XR) entièrement sans code. Contrairement aux outils XR traditionnels qui nécessitent une expertise avancée en programmation ou en moteurs 3D, StellarX permet aux utilisateurs non techniques de créer rapidement des environnements immersifs grâce à une simple fonctionnalité de glisser-déposer. Cela réduit radicalement le temps et les coûts de développement, permettant aux organisations de développer la formation XR, la simulation et la planification opérationnelle sans avoir besoin d'équipes techniques spécialisées. Des démonstrations en direct seront proposées, où les participants pourront créer des scénarios XR en temps réel, montrant comment n'importe qui peut concevoir et adapter des environnements de formation, des simulations opérationnelles et des espaces de collaboration, sans programmation.

Pablo Air



Site Web : pabloair.com

Contact : kevin.park@pabloair.com

Aperçu de l'entreprise : Pablo Air est à l'avant-garde de l'innovation en matière de drones, développant des plateformes propriétaires de contrôle d'essaims et des technologies d'essaimage autonome. Son écosystème de pointe intègre de manière transparente plusieurs véhicules sans pilote, même à travers différents protocoles de communication, dans un système convivial unique. Dans l'écosystème PABLO AIR, les drones partagent des informations et coopèrent en temps réel, accomplissant des missions complexes dans divers environnements.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Pablo Air présentera ses drones.

Pelican Autonomy



Site Web : pelican-autonomy.com

Contact : vlade@pelican-autonomy.com

Aperçu de l'entreprise : Pelican Autonomy est une filiale de Lemay.ai, une société de conseil en intelligence artificielle basée à Ottawa. Elle développe et construit des véhicules aériens sans pilote à décollage et atterrissage verticaux à double usage, à faible coût et propulsés par l'IA.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Pelican Autonomy présentera son plus grand drone Pelican, doté d'une envergure de 4 mètres et de deux moteurs à essence de 170 cc. L'entreprise pourrait démarrer les moteurs très bruyants pour attirer les spectateurs. Elle prévoit également une démonstration en vol d'une version plus petite, soit à essence, soit électrique. La démonstration en vol consistera au minimum en un décollage et un vol stationnaire, et au maximum en un décollage, une transition vers le vol horizontal, quelques cercles en vol stationnaire et un atterrissage. Le vol horizontal et le vol stationnaire seront réalisés avec la version électrique pesant moins de 1 kg, si tous les tests en vol sont concluants d'ici l'événement.

Pleora Technologies



Site Web : pleora.com

Contact : ed.goffin@pleora.com

Aperçu de l'entreprise : Les fabricants mondiaux et les intégrateurs de systèmes s'appuient sur les 25 ans d'innovation de Pleora en matière de solutions de connectivité en temps réel pour réduire le temps de mise en marché, limiter les risques et abaisser les coûts dans les secteurs de la défense, de l'imagerie industrielle et médicale. Ses interfaces robustes connectent les caméras, les systèmes de traitement et les écrans dans des systèmes d'imagerie en temps réel pour des applications C4ISR critiques. Ses solutions sont déployées dans des systèmes de connaissance situationnelle locale, d'amélioration de la conduite, de détection et de ciblage de menaces, de drones et d'aéronefs téléguidés, ainsi que de surveillance persistante.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Les solutions personnalisables de Pleora Technologies comprennent des interfaces matérielles et logicielles qui simplifient la conception des dispositifs d'imagerie, des cartes d'acquisition permettant de numériser les sources d'imagerie existantes et de prolonger la durée de vie des systèmes, ainsi qu'une plateforme modulaire et robuste pour la capture, la diffusion, le traitement et l'affichage des données de capteurs.

Soutien en approvisionnement Canada - Région de la capitale nationale

Site Web : canada.ca/fr/services-publics-approvisionnement/services/achats/soutien-aux-entreprises/obtenir-aide/bureaux-regionaux

Contact : sophie.cousineau@tpsgc-pwgsc.gc.ca

Aperçu de l'entreprise : Soutien en approvisionnement Canada est un programme de Services publics et Approvisionnement Canada conçu pour faciliter le processus d'approvisionnement fédéral au Canada pour les petites et moyennes entreprises ainsi que celles issues de la diversité. Il offre des conseils, de l'encadrement, des ressources et des outils afin que les entreprises puissent mieux concurrencer pour obtenir des contrats gouvernementaux.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Soutien en approvisionnement Canada présentera ses services gratuits, qui aident les entrepreneurs à faire affaire avec le gouvernement fédéral.

ReasonX Labs



Site Web : reasonx.ai

Contact : mary@reasonx.ai

Aperçu de l'entreprise : ReasonX Labs est une jeune pousse canadienne qui révolutionne l'assurance de la sécurité pour les systèmes robotisés et autonomes. Sa plateforme d'IA native automatise l'analyse de sécurité, la conformité et la vérification, permettant aux développeurs d'accélérer la certification des produits, de réduire les risques et de déployer des solutions de manière sécuritaire à grande échelle. Forte de ses solides bases en vérification formelle, son équipe apporte une expérience acquise chez Apple, Mercedes-Benz, QNX et Bosch, et dessert des clients dans les secteurs de la robotique, de la mobilité et de la défense.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Entreprise axée sur l'IA, ReasonX AI offre une assurance de sécurité intelligente pour les systèmes d'IA, utilisant une IA intégrée pour mettre en évidence les risques et automatiser les flux de travail liés à la sécurité.

Robotics Centre



Site Web : robotics-centre.com

Contact : jb@robotics-centre.com

Aperçu de l'entreprise : Robotics Centre se consacre à façonner l'avenir de la défense et de la sécurité mondiales grâce à des solutions et technologies avancées sans pilote. Sa mission est axée sur l'innovation stratégique et proactive, afin de préparer dès aujourd'hui la réponse aux défis de sécurité de demain. Anticipation, préparation et avancement continu sont les mots d'ordre de l'entreprise, contribuant à transformer le secteur de la défense sans pilote pour créer un monde plus sûr et plus sécuritaire.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Robotics Centre présentera certains de ses systèmes de drones éprouvés en combat, destinés aux Forces armées canadiennes et aux ministères responsables de la sécurité publique.

Rohde & Schwarz Canada Inc.



ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real

Site Web : rohde-schwarz.com/ca/about-canada/rohde-schwarz-canada/overview/rohde-schwarz-canada

Contact : shijie.wang@rohde-schwarz.com

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Les solutions de test automobile de R&S couvrent l'ensemble du véhicule : radar automobile, réseau embarqué et connectivité du bloc de commande électronique, antennes et systèmes d'infodivertissement, composants du groupe motopropulseur électrique et compatibilité électromagnétique.

Sentinel Research and Development Inc.

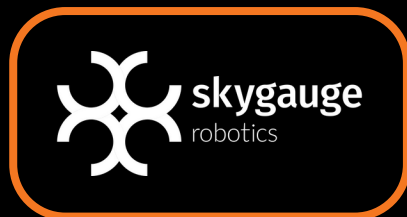


Contact : chris@sentinelrd.com

Aperçu de l'entreprise : Sentinel R&D est une entreprise canadienne spécialisée dans les technologies de défense et aérospatiales, qui conçoit des aéronefs téléguidés modulaires grâce à une fabrication composite automatisée de nouvelle génération. La ligne de production combine la pose robotisée de fibres, des outillages modulaires en aluminium et l'infusion hors autoclave afin de permettre une fabrication rapide et adaptée aux missions, avec une intervention humaine minimale. Tous les composants proviennent d'une chaîne d'approvisionnement sécurisée et alignée sur l'OTAN, garantissant une exportabilité complète vers les marchés alliés. Sentinel progresse vers une production automatisée complète tout en développant des capacités d'autonomie embarquée, notamment l'essaimage, le guidage en phase terminale et la vision artificielle pour le ciblage et la navigation.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Sentinel prévoit faire la démonstration des capacités de son aéronef téléguidé à voilure fixe de 3,2 m d'envergure. D'un poids maximal au décollage est de 25 kg, il peut générer une force de 7 G lors de manœuvres.

Skygauge Robotics



Site Web : skygauge.co

Contact : nikita@skygauge.co

Aperçu de l'entreprise : Skygauge Robotics a créé une nouvelle catégorie de drones : non seulement des caméras volantes, mais des bras robotisés volants capables de toucher, d'interagir et de travailler. Elle construit ainsi la main-d'œuvre aérienne du futur : des drones qui réparent la rouille, repeignent des navires et surveillent les infrastructures critiques.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : La démonstration de réparation de rouille de Skygauge mettra en évidence la capacité du drone à identifier et à éliminer la rouille sur des surfaces industrielles. À l'aide d'un panneau d'acier factice recouvert de rouille artificielle, le drone effectuera une mission en direct de « nettoyage localisé de rouille » à l'aide d'un outil de brossage métallique monté. On verra comment le drone utilise son système breveté de poussée à cardan pour maintenir un contact stable avec les surfaces, permettant ainsi un traitement de la rouille sûr et précis en hauteur. Une comparaison avant/après sera présentée pour illustrer l'efficacité du nettoyage, accompagnée d'un rapport automatisé d'exemple résumant la zone traitée et la gravité de la corrosion.

StrobelTEK



Site Web : strobeltek.com

Contact : armin@strobeltek.com

Aperçu de l'entreprise : StrobelTEK est une entreprise canadienne de fabrication avancée et de technologies aérospace, spécialisée dans la conception et la production de systèmes aériens sans pilote (UAS) innovants, destinés aux marchés de la défense et de la sécurité, et aux deux usages.

SureWX Inc.



Site Web : surewx.com

Contact : dborschewski@surewx.com

Aperçu de l'entreprise : SureWx (« SureWeather ») est un leader mondial des solutions de maintien des opérations en tout temps pour l'industrie aéronautique. Ses clients comptent sur elle pour préserver leur rendement opérationnel dans des conditions météorologiques défavorables. Chaque hiver, des centaines de milliers de vols transportant des millions de passagers s'appuient sur sa plateforme pour éviter les annulations de vols, améliorer la ponctualité et réduire les émissions de carbone grâce à des renseignements météorologiques avancés fournis en temps réel. SureWx compte parmi ses clients plus d'une centaine de grandes compagnies aériennes, d'aéroports et de fournisseurs de services au sol à l'échelle mondiale. Ses produits sont présents dans des milliers de postes de pilotage et de centres d'opérations.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : SureWx présentera aux participants les retombées considérables de sa technologie sur le marché aéronautique mondial. Elle démontrera précisément comment les pilotes commerciaux et le personnel opérationnel des compagnies aériennes utilisent SureWx pour prendre des décisions critiques de type « feu vert/feu rouge » lors de conditions météorologiques défavorables. Les participants verront comment SureWx intègre plusieurs domaines technologiques afin de créer sa solution.

Teledyne Geospatial



Site Web : teledyne.com

Contact : mark.treiber@teledyne.com

Aperçu de l'entreprise : Teledyne Geospatial réunit l'expertise de pointe en matériel et en logiciel de Teledyne Optech et Teledyne Caris, afin d'offrir des solutions intégrées et innovantes : des systèmes clé en main, des flux de travail lidar et sonar harmonisés, ainsi qu'une gamme complète de solutions de précision en temps réel, qui permettent une collecte de données complète et efficace dans des environnements variés.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Teledyne présentera son dispositif lidar EchoONE pour UAV. Entièrement conçu et fabriqué au Canada, l'EchoONE est destiné à une utilisation à 120 m AGL. Comme il ne pèse que 1,6 kg, il peut être utilisé avec de petits UAV tels que le Freefly Astro et l'Inspired Flight IF800. L'EchoONE possède une conception lidar unique qui lui permet de recueillir des données sur les surfaces verticales en plus de pénétrer à travers la végétation pour capter le sol, produisant ainsi un balayage 3D plus complet de la zone survolée. Conforme aux normes de la NDAA, il répond aux exigences de sécurité des données des projets gouvernementaux et d'infrastructures critiques.

Transports Canada / Transport Canada



Transport
Canada

Transports
Canada

Site Web : tc.canada.ca

Contact : adam.ashton@TC.GC.CA

Aperçu de l'entreprise : Transports Canada est responsable des politiques et des programmes liés aux transports. L'organisme favorise un transport sécuritaire, efficace et respectueux de l'environnement.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Transports Canada présentera des applications immersives axées sur la formation. Elles comprendront des scénarios de formation préprogrammés, des visites de sites en vidéo 360° et des jumeaux numériques pouvant être explorés en réalité virtuelle.

Ukko Agro



Site Web : ukko.ag

Contact : nikolas@ukko.ag

Aperçu de l'entreprise : Ukko Agro est une entreprise de logiciels et de recherche appliquée axée sur l'analytique prédictive des conditions météorologiques en agriculture. Son interface utilisateur affiche des modèles applicables de gestion des stades de culture et des maladies, alimentés par des données météorologiques locales.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Ukko Agro fera la démonstration sur un écran de sa plateforme Metos Enhanced afin de présenter ses solutions, notamment pour le suivi des stades de culture, la modélisation des maladies et l'analytique météorologique. Ce système est unique, car il s'agit d'un système de modélisation propre à chaque champ, qui prend en compte les rétroactions des utilisateurs pour une précision accrue, permettant ainsi de mettre à jour les stades de culture en temps réel en fonction des observations sur le terrain. Plusieurs champs peuvent être reliés à une même station tout en bénéficiant de modélisations distinctes (par exemple, plusieurs champs de maïs peuvent être connectés à la même station, mais se trouver à différents stades de développement physiologique selon la variété, la date de plantation et les observations de l'utilisateur).

UNDO Carbon Canada Ltd.



Site Web : un-do.com

Contact : peggysue.deaven@un-do.com

Aperçu de l'entreprise : UNDO estime que l'élimination du dioxyde de carbone et son stockage permanent grâce à sa technologie d'altération accélérée peuvent jouer un rôle crucial pour préserver la planète pour les générations futures. Sa solution évolutive, fondée sur la nature, a le potentiel de retirer des millions de tonnes de CO₂, ouvrant la voie à l'élimination du carbone à l'échelle de la gigatonne.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : UNDO présentera son minéral de wollastonite afin d'illustrer son essai sur le terrain en partenariat avec Zone X.O, et d'expliquer en quoi ces épandages opérationnels en Ontario soutiennent les sols agricoles et séquestrent durablement le CO₂.

Université d'Ottawa / KNBA



Site Web : uottawa.ca/recherche-innovation/kanata-nord

Contact : sgeddes@uottawa.ca

Aperçu de l'entreprise : Situé au cœur du plus grand parc technologique du Canada, le campus Kanata-Nord de l'Université d'Ottawa réunit l'industrie et le milieu universitaire afin de stimuler l'innovation, de développer les talents et de bâtir un avenir plus solide et plus intelligent. Le campus abrite également le premier laboratoire de recherche universitaire-industrielle du parc technologique : le Centre d'innovation pour véhicules intelligents et connectés. Ce centre se concentre sur la recherche visant à résoudre les problèmes touchant les véhicules et les réseaux, notamment en matière de connectivité, de cybersécurité et de sécurité physique, de prise de décision et de durabilité.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Présentation des technologies et des travaux du Centre d'innovation pour véhicules intelligents et connectés, qui se concentre sur les technologies autonomes et collabore activement avec l'industrie locale pour co-innover.

Université d'Ottawa / AgriSmart Technologies Inc.



Contact : tyeap@uottawa.ca

Aperçu de l'entreprise : Le laboratoire intelligent d'IdO de la Faculté de génie de l'Université d'Ottawa et AgriSmart Technologies Inc. transforment l'agriculture durable grâce à un semoir en instance de brevet, le premier permettant la pratique du semis avec fertilisation en bandes – une méthode à haute efficacité – sans nécessiter de systèmes GPS à double antenne ni de niveleuses de sol. Leur mission est de rendre les pratiques agricoles avancées accessibles, rentables et évolutives.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Les démonstrations porteront sur le rendement des cultures et les estimations d'émissions de N₂O.

Vuga Tech



Site Web : vugatech.com

Contact : taiwo@vugatech.com

Aperçu de l'entreprise : Vuga Tech propose des solutions proactives d'immobilisation de véhicules conçues pour prévenir le vol en dégonflant les pneus en toute sécurité dans les minutes qui suivent la détection d'une utilisation non autorisée. Contrairement aux systèmes traditionnels de suivi par GPS, Vuga Tech est un dispositif de sécurité inédit, activé par la voix et alimenté par l'IA, qui immobilise physiquement un véhicule avant qu'il ne puisse parcourir une longue distance – voire démarrer. Lorsqu'une menace est détectée, le système intelligent de valves déclenche un processus de dégonflage sécuritaire, immobilisant complètement le véhicule en moins de sept minutes. Cette réponse immédiate agit comme un puissant moyen de dissuasion, rendant inutiles les tactiques d'interférence du suivi.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Vuga Tech démontrera sur place le fonctionnement de sa technologie sur un pneu. L'entreprise présentera également une vidéo de la technologie en action dans une situation réelle. Elle fera également des présentations et répondra aux questions.

Zalinca Corp.



Site Web : zalinca.com

Contact : askus@zalinca.com

Aperçu de l'entreprise : Zalinca conçoit des produits moulés destinés à protéger et à sécuriser les câbles électriques et de communication acheminés le long d'un poteau. Simples, efficaces et sécuritaires, ils ne nécessitent ni moules, ni déplacements inutiles, ni perte de temps. Zalinca peut également vous aider à résoudre vos problèmes uniques en alliant ses années d'expérience en construction et en conception technique aux logiciels de conception les plus récents. Protégez les conduites de gaz, les piles hydroélectriques et de nombreuses autres structures, tout en y ayant accès sans marteau-piqueur.

Aperçu de la démonstration / l'exposition : Zalinca présentera un prototype ainsi qu'un modèle réduit imprimé en 3D, accompagnés de photos et de vidéos illustrant le produit initial. Celui-ci peut être utilisé sur tout type de poteau, peu importe les conditions météorologiques et le lieu. Ces dispositifs créent également un emplacement sécuritaire pour des appareils IdO, qui pourront recueillir plusieurs ensembles de données pour les services publics.