

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #1 - Mécatronique

Nom du projet : JaniTech

Le projet consiste au démarrage d'une entreprise de création d'un système de gestion intelligent pour l'entretien de salles de bain publiques. Ce système offrira des services de gestion qui connectent les capteurs préalablement installés dans les salles de bain avec un serveur qui collectera les données. Le système enverra les statistiques et les alertes au personnel d'entretien. Ces données seront très utiles pour les agences d'entretien, qui pourront optimiser le déplacement de leurs employés et prévoir l'achat des produits ménagers.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #2 - Mécatronique

Nom du projet : Bôstronik

Dans le but d'intégrer la mécatronique dans les processus pour faire progresser l'humain, Bôstronik développe et implante une solution intégrée de contrôle des comportements humains au sein de l'entreprise. Ce projet propose la solution révolutionnaire qui viendra aider les entreprises dans leur prise de décision: elle consiste à effectuer une vidéosurveillance des locaux de production sur une période de 6 semaines afin d'identifier efficacement le comportement des machines et des employés. Par la suite, les données collectées serviront d'entrée dans un logiciel basé sur l'intelligence artificielle et qui apprend le comportement des objets, le déplacement des personnes et les mouvements des machines, afin de dresser un profil type de fonctionnement de l'entreprise. Ce logiciel permettra de dresser une cartographie des risques présents dans l'usine, des mouvements répétitifs et des pertes de temps. Ce qui permet au chef d'usine de prendre des décisions objectives pour l'amélioration des processus de l'entreprise. Les décisions sont toutes justifiées, les employés sont conseillés par rapport à leurs tâches et le processus d'amélioration continu est mieux suivi.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #3 - Mécatronique

Nom du projet : Mecatronik Valley

Le projet consiste en la création d'un incubateur de la mécatronique (formation, expertise, innovation et partenariat) qui favorisera l'autonomisation des industries locales (agroalimentaire, textile, acier, bois, plastiques-composites) dans l'intégration et la propulsion de la mécatronique. La création d'un HUB incubateur modulable regroupant les différents acteurs de l'industrie, de la formation et de l'innovation en Beauce permettra également de rendre la mécatronique accessible aux industries/ PME qui n'ont pas forcément les ressources technologiques et financières. L'incubateur de la Mécatronique est un OBNL situé en Beauce, dans la région la plus entrepreneuriale du Québec. Il s'appuie sur les compétences et les recherches développées au sein du réseau des spécialistes de la mécatronique en Beauce.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #4 - Mécatronique

Nom du projet : Strawbotik

Le projet consiste en un système intégré intelligent de cueillette de fruits des champs, qui permettra de remplacer un grand nombre de travailleurs. L'objectif est de commercialiser un système intégré de cueillette de fraises qui récolte, tri et emballe les fruits, en plus d'assurer le suivi de qualité au distributeur et au client final. L'usine assure la fabrication de la machinerie et la programmation du système embarqué, ainsi que l'intégration des données récoltées dans la base de données virtuelle.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #5 - Mécatronique

Nom du projet : Mech-Assistance

Ce projet consiste en la création d'une plateforme et d'outils diagnostics qui permettront la présence virtuelle de divers experts (mécanique, robotique, automatisation, informatique, etc.). Les outils apporteront également un partage rapide et efficace des connaissances afin de permettre aux manufacturiers d'optimiser le développement de l'industrie 4.0. C'est un concept unique qui permettra de voir à distance ce qui se passe en temps réel dans l'usine, tout en discutant avec un expert. Cet outil initiera la création d'une base de données intelligente, qui nourrira à la fois une base de connaissances disponible maintenant et un entrepôt de données qui sera utile pour automatiser le diagnostic de l'usine 4.0. L'équipement de base comprend un casque pour téléphone intelligent, une oreillette et un micro pour permettre au client d'utiliser son téléphone et sa tablette électronique. Une application mobile permettra de relier ces éléments, d'amasser les données, de les compiler et de les organiser afin d'en extraire l'information pertinente pour les manufacturiers.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #6 - Mécatronique

Nom du projet : Safe See – sécurité intelligente

Le projet consiste à exploiter la technologie existante à des fins de sécurité en industrie par la création de lunettes intelligentes, produits de base adaptables et évolutifs selon les options : détection et anticipation des dangers, simulation de danger potentiel, base de données. Ces lunettes comprennent des caméras et des capteurs de signaux intégrés, avec reconnaissance d'éléments dangereux dans l'environnement de travail ainsi qu'un dispositif sensoriel relié aux lunettes et qui émet un son ou une vibration pour signifier le danger.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #7 - Mécatronique

Nom du projet : Techno-Secure

Le produit proposé est le bracelet **Techno-Secure**, qui est connecté aux systèmes technologiques de l'entreprise. Il est léger, programmable, résistant à l'eau, partageable, portable et pratique. Grâce à un système de routeurs autour des équipements d'usine, ce bracelet permet en premier lieu de détecter ce qui est dans la zone délimitée et d'activer, ou désactiver, certaines fonctions de la machine. Il permet de bloquer l'accès à des équipements pour certains employés ou de limiter l'accès selon l'expérience de l'employé, et même des plages horaires de travail. Doté d'un écran, le bracelet pourrait également recevoir et envoyer certaines communications entre les utilisateurs, pour améliorer le workflow général de l'usine, et tendre vers un « lean management » plus efficace.

Brève description du plan d'affaires de l'équipe #8 - Mécatronique

Nom du projet : Dea-Connect

Mise en marché d'un défibrillateur intelligent géré par une application mobile **Dea-Connect**, qui géolocalise le défibrillateur le plus proche, le déclenche automatiquement, et envoie directement le dossier médical du patient au centre hospitalier le plus proche.