AIO est l’acteur incontournable des démarches RSE des industries européennes d’assemblage. Cette «Smart Low Tech Company» rayonne chez les principaux constructeurs automobiles européens et dans les grandes entreprises aéronautiques, sensibles à une usine du futur plus efficace, plus humaine, plus «health and safety» et plus «green».

Dans le sillage de l’usines du futur, AIO,leader européen, développe et fabrique des KARAKURI KAIZEN®, véritable COBOT «free of power»,équipementmécanique d’assistance aux gestes n’utilisant que la gravité, aimants, et l’élasticité des matériaux pour créer une cinématique, un mouvement qui assiste ou supporte legeste des opérateurs de ligne.

L’usine du Futur est une usine qui fait la part belle à l’homme en l’assistant dans ses gestes, en réduisant la pénibilité et améliorant l’efficacité opérationnelle. Une usine favorisant le développement de l’expertise de chaque collaborateur.

AIO développe depuis 36 mois des IoT permettant, entre autre, de travailler plus efficacement sur la pénibilité au travail et ainsi réduire les troubles musculo-squelettique (TMS). Les ambitions de notre entreprise nous emmène à toujours nous remettre en question et explorer des nouveaux sujets innovants.Basé à Pessac, à 5 minutes de la ligne de tramway B et a proximité de la zone universitaire, AIO souhaite encadrer des projets d’études pour enrichir ses compétences, découvrir et expérimenter avec les futurs ingénieurs

AGV – Smart Grid & Data

AIO propose et vend des AGV (Automatic Guided Vehicles) pour déplacer de manière autonome des marchandises dans les usines.

Afin de diminuer l'impact écologique des usines et augmenter la durée de vie de nos AGV, AIO ambitionne de vous faire mettre en place un système de génération, de remontée et stockage d'informations (consommation électrique, mode de fonctionnement, distance parcourue, émissions de CO2, lecture de meta data …) dont la communication réseau suivra les standards IoT (Lora, Sigfox) et sera stocké dans des base de données cloud moderne, respectant les besoin des IoT (series, timestamped, etc.…)

Le sujet d'une durée de 4 mois comprendra une phase d'état de l'art de recherche de l'existant, puis une deuxième phase de réalisation. Ce projet ambitieux vous permettra de mettre en pratique des solutions industrielles avec une approche itérative forte.

Un point hebdomadaire avec nos équipe et votre encadrant est a prévoir, et AIO pourra mettre a votre disposition un AGV, son circuit magnétique, ainsi qu'une tablette avec l'application de contrôle de l'AGV. Vous pourrez venir dans notre bureau d'étude et dans nos ateliers pour expérimenter in-situ et profiter du cadre de l'entreprise et échanger avec les différents collaborateurs.

Un point hebdomadaire avec nos équipes et votre encadrant est a prévoir. Vous pourrez venir dans notre bureau d'étude et dans nos ateliers pour expérimenter in-situ et profiter du cadre de l'entreprise et échanger avec les différents collaborateurs.

N'hésitez pas à me contacter - florian.boudinet@aio.eu