DÉTECTION D'OBJETS POUR DES VÉHICULES INDUSTRIELS AUTONOMES

ex9 conçoit, développe et intègre une solution d'automatisation de conduite pour les véhicules industriels destinés au transport de cour. L'objectif est de faciliter le déploiement de véhicules automatisés sur des zones industrielles afin d'augmenter la compétitivité des opérations, de réduire la pénibilité du travail et d'éloigner l'homme du risque.

Créée en 2021

6 collaborateurs

2 personnes impliquées dans le projet

Automatisation des véhicules / logistique

Niveau d'avancement de la transformation digitale : Avancé

CHALLENGE MÉTIER

- Détecter des dispositifs industriels précis.
- Augmenter la performance du système.
- Faciliter le déploiement sur plusieurs plateformes industrielles.

SOLUTION IA

- Les technologies mises en œuvre sont des méthodes de vision par ordinateur de type détection et « tracking » ainsi que de la reconnaissance de caractères (OCR).

JustAI est un cabinet de conseil & d'ingénierie en IA qui offre des solutions technologiques de haute performance pour résoudre les problèmes des industriels, optimiser leur performance et leur rentabilité.

AVANT

Les méthodes envisagées pour la détection de quais de chargement ne se basaient que sur des données lidars.

APRÈS

Il est désormais possible de bénéficier d'un modèle d'intelligence artificielle fonctionnant à l'aide de prises de vues de caméra en entrée pour que ce dernier puisse détecter les emplacements des quais de chargement.

RÉSULTATS

Augmentation de la performance générale du système de perception

Évolution des engagements signés avec les sites logistiques des entrepôts

La montée en compétence de l'équipe technique

Enzo Salvatore, Président et CTO de EX9 : *« Le Pack IA nous a permis d'accélérer le développement de notre système de conduite autonome. Nous avons ainsi pu augmenter le niveau de performance de notre logiciel de détection tout en améliorant les compétences de notre équipe grâce à l'expertise et l'accompagnement de la société JustAI. »*