

Des partenariats solides sont essentiels au sein du vaste secteur de la conduite autonome. Renault est une marque forte de plus de 120 ans d'expérience dans l'innovation et le développement de solutions de mobilité. IAV est l'un des principaux experts de la conduite hautement automatisée/autonome. Nous conjuguons nos efforts avec des partenaires pour atteindre des objectifs ambitieux. Ensemble, nous recherchons de nouvelles pistes de développement et méthodes pour les véhicules automatisés et autonomes. Nous partageons la même vision de la conduite autonome et nous attachons à révolutionner les possibilités de mobilité pour les personnes.

INTÉGRATION DANS SYMBIOZ DEMO CAR

IAV et Renault ont conjointement développé le système et l'architecture capables de prendre en charge la conduite autonome de niveau 4 sur des routes approuvées. L'expertise de IAV en ingénierie système appliquée à la conduite autonome a permis de développer et d'imaginer des scénarios spécifiques, comme la fonction « Valet parking » et le passage de péage. Nous apportons aussi des solutions à des problèmes potentiels comme un capteur défaillant ou l'incapacité du conducteur à reprendre le contrôle du véhicule. Par ailleurs, nous assurons également le plus haut niveau de fiabilité et de résistance du système, à travers des technologies plausibles pour de nouvelles applications de série.

Le système détecte l'environnement au moyen de capteurs et filtre les données pertinentes de chaque capteur indépendamment pour les activités de conduite. Ensuite, les informations relatives aux objets, à l'infrastructure et aux voies sont fusionnées. Elles servent alors à générer une trajectoire pour le comportement latéral et longitudinal qui sera suivie par le mécanisme de contrôle du véhicule. Les activités spécifiques, comme l'approche d'un péage, seront déclenchées par GPS ainsi qu'à l'aide d'informations cartographiques. Parallèlement, la compréhension de l'environnement du véhicule sera transmise aux écrans pour fournir un feed-back direct aux utilisateurs.

À PROPOS

Avec plus de 30 ans d'expérience, IAV offre une gamme de compétences inégalée. Nous réalisons des solutions techniquement parfaites pour tout le véhicule avec la passion et la compétence qui nous caractérisent, sans jamais perdre de vue les aspects rationnels et émotionnels. Fournisseur mondial d'ingénierie automobile majeur pour les grands équipementiers doté d'un grand savoir-faire dans la conduite hautement automatisée/autonome, IAV est fier de collaborer avec Renault en tant que partenaire idéal fort d'une expérience dans le développement de solutions de mobilité sur notre vision conjointe de la conduite autonome afin de révolutionner les possibilités de la mobilité humaine.