

CT promeut la conduite du futur avec le projet Remote Driver.

Remote Driver est un projet de R&D visant à développer une solution technologique pionnière permettant **la conduite de véhicules à distance dans des environnements réels**, ouvrant de nouvelles possibilités de transport spécialisé en milieu urbain. Pour y parvenir, le projet se concentre sur la recherche et le développement de technologies de vision par ordinateur, de codage vidéo ultra-rapide et de communications 5G.

Lancé en 2023 pour un achèvement prévu pour début 2026, le projet vise à amener cette technologie sur le terrain pratique, en la validant dans des scénarios opérationnels spécifiques. Son application directe est attendue dans des secteurs tels que la logistique, le transport de passagers et la livraison du dernier kilomètre en milieu urbain.

La technologie développée permettra de gérer en temps réel toutes les commandes du véhicule à partir d'une réplique réelle du siège du conducteur, et un centre d'opérations omniscient sera chargé de gérer une flotte de véhicules en leur attribuant des itinéraires et des conducteurs. Un opérateur humain conduit toujours le véhicule à distance. Ce modèle permet au conducteur de passer rapidement d'un véhicule à un autre en quelques secondes (en se connectant ou en se déconnectant à volonté), augmentant ainsi la productivité et offrant une grande flexibilité dans la gestion de la flotte.

Remote Driver fait partie d'un consortium composé de Nokia, CTAG, Brainstorm, l'Université Carlos III de Madrid, l'Université Polytechnique de Madrid et CT Ingenieros.

Dans ce cadre, CT Ingenieros joue un rôle clé dans le développement des domaines stratégiques du système, tels que :

- **Intégration du système de décodage dans le centre de contrôle**, ainsi que de l'application utilisée par l'opérateur pour la conduite à distance. Participation active aux tâches de contrôle à distance et aux communications entre le véhicule et le centre de commandement.
- **Analyse détaillée des exigences et conception complète du système**, définissant ce qu'il doit faire, comment il doit se comporter et dans quelles conditions il doit opérer.
- **Ingénierie des systèmes et traitement des données**, pour assurer un fonctionnement robuste et efficace.



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

- **Développement de simulateurs virtuels de base et avancés** pour des tests dans des environnements contrôlés permettant de valider les fonctionnalités sans risques opérationnels.
- **Traitement local des données et connectivité embarquée**, assurant une communication continue entre le véhicule et le centre de contrôle.
- **Définition de scénarios distants et de flux opérationnels entre le client et le système distant**, ainsi qu'une analyse prospective sur l'application de la technologie.

Ce projet reflète l'engagement continu de CT Ingenieros envers des solutions technologiques de pointe qui optimisent les processus, répondent aux nouvelles demandes de mobilité et contribuent à la construction de réseaux de transport plus efficaces et connectés, visant à améliorer les opérations quotidiennes des personnes et des entreprises qui en dépendent..

À propos de CT

CT est un leader dans le domaine de l'ingénierie tout au long du cycle de vie des produits. Depuis plus de 35 ans, notre mission est de fournir des services innovants et des solutions technologiques qui aident nos clients à devenir plus efficaces et compétitifs. Aujourd'hui, le succès de CT repose sur plus de 2 000 ingénieurs répartis dans sept pays, qui fournissent une assistance experte de bout en bout à des clients de premier plan dans les secteurs de l'aérospatiale, de l'espace, de la marine, de l'automobile, du rail, de l'énergie et des installations industrielles : www.ctengineeringgroup.com

Pour plus d'informations :

Ignacio Abbad
Head of Marketing and Communications
The CT Engineering Group
Tel. +34 646 368 996
ignacio.abbad@ctengineeringgroup.com
www.ctengineeringgroup.com

Gabriela Martín Rodríguez
Communication interne et d'entreprise
The CT Engineering Group
Tél. + 34 618 073 329
gabriela.martin@ctengineeringgroup.com
www.ctengineeringgroup.com