



Systèmes intelligents d'interaction pour les processus de vérification aéronautiques – GANSO

AEROTECNIC dirige le projet GANSO, qui vise à développer un assistant vocal virtuel permettant d'interagir de manière intuitive et naturelle avec les opérateurs et tout système informatique de notre environnement industriel, afin d'enregistrer des mesures ou des incidents par la voix. Ce projet s'appuie sur une plateforme IoT et des éléments tels que des compteurs Bluetooth, des lunettes de réalité augmentée et des instructions de vérification interactive (IVI). guidage de l'opérateur et enregistrement des données.

L'objectif principal du projet GANSO est le **développement de systèmes intelligents permettant la transformation numérique du processus de vérification** des composants métalliques dans le secteur aéronautique, grâce à l'utilisation de technologies disruptives qui simplifient et automatisent les interactions possibles avec l'utilisateur.

Les objectifs techniques poursuivis par le projet GANSO sont les suivants

OBJ 1. Développement d'un assistant interactif naturel dans un environnement industriel, qui facilite la réalisation des processus de vérification par l'opérateur grâce à une assistance personnalisée, adaptée à ses besoins, combinant des technologies d'interaction multimodales

OBJ 2. Développement d'une plateforme IIoT pour la connexion du matériel et des points d'accès, ainsi que pour la gestion et la fusion des données, tant celles générées pendant le processus que celles existant dans les systèmes actuels

OBJ 3. Recherche sur les technologies de reconnaissance vocale et de traitement du langage naturel, permettant l'interprétation et la reconnaissance de données précises, ainsi que d'actions concrètes d'interactions en langage naturel, dans un environnement industriel.

OBJ 4. Recherche sur les systèmes de suivi par vision artificielle (monoculaire) pour la reconnaissance et le suivi d'éléments métalliques 3D (physiques).

Le consortium du projet GANSO est dirigé par l'entreprise AEROTECNIC et complété par INNOVAE.

Ce projet a été subventionné par le CDTI et soutenu par le ministère des Sciences et de l'Innovation.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

