

Réalité virtuelle : le pistolet à peinture

La réalité virtuelle au service de l'opérateur

La réalité virtuelle est une technologie informatique qui simule la présence physique d'un utilisateur dans un environnement artificiellement généré par des logiciels et avec lequel l'utilisateur peut interagir.

L'institut LIST est un acteur reconnu des technologies logicielles de simulation interactive en réalité virtuelle dédiées à des applications industrielles.

Le démonstrateur présenté au showroom est composé d'un pistolet à peinture instrumenté, d'un casque de réalité virtuelle et d'un écran présentant une scène immersive. L'objectif du dispositif est de former l'utilisateur à la délicate opération de peinture d'une porte de voiture. Selon les gestes opérés par l'opérateur, le système indique si la peinture a été appliquée en quantité suffisante ou non, permettant à l'opérateur de s'améliorer jusqu'à maîtriser précisément la technique de peinture.

Les applications sont multiples puisqu'elles permettent soit de simuler une manipulation, soit de valider un scénario incluant l'opérateur pour étudier l'ergonomie d'un poste. Les enjeux adressés sont donc entre autres ceux de l'usine du futur et de l'amélioration des conditions de travail en termes de pénibilité et de bien-être

CONTACT
showroomceatech@cea.fr