

INDUSTRIE 4.0 - LE RÉSEAU CARNOT AU SERVICE DE L'INNOVATION

CyberNDT l'opérateur augmenté pour un contrôle non destructif traçable et fiable

Utilité et utilisateurs

Dans les domaines de l'énergie nucléaire, de l'Oil&Gas, de l'aéronautique, le Contrôle Non Destructif (CND) est une tâche complexe confrontée à la pénurie d'opérateurs expérimentés, à la difficulté du respect des procédures et au manque de capitalisation sur le retour d'expérience.

Le Carnot CEA List répond à ces enjeux par la conception et le développement d'un nouveau système qui accompagne et augmente l'expertise de l'opérateur lors des contrôles. Ce système permet la traçabilité et la fiabilité des contrôles manuels.

Originalités / avancées scientifiques ou technologiques

La technologie proposée intègre une suite logicielle haute performance, de qualité industrielle, associant *Motion Tracking*, réalité augmentée et *Intelligence Artificielle*. Le dispositif développé permet de synchroniser, traiter et enregistrer les données issues des différents systèmes d'acquisition. Les données de localisation en 3D et leur filtrage en fonction de la procédure visée sont ensuite visualisés en réalité augmentée grâce à une application d'affichage tierce.



© CEA-List

>> vincent.saint-martin@cea.fr

>> 01 69 08 57 05

>> www.list.cea.fr

 @CEA_List

 @CEA List