

Capgemini et Orano déploient le premier robot humanoïde intelligent dans le secteur du nucléaire



Cette innovation pourrait représenter une avancée technologique majeure au bénéfice des performances du secteur.

Orano, industriel reconnu dans la valorisation et la transformation des matières nucléaires, et [Capgemini](#), partenaire mondial de la transformation business et technologique grâce à l'IA, annoncent le déploiement du premier robot humanoïde intelligent dans le secteur du nucléaire. Ce projet marque ainsi une avancée majeure dans une industrie stratégique, pionnière en matière d'innovation.

Déployé à l'Ecole des Métiers d'Orano Melox dans le Gard, le robot baptisé Hoxo est doté l'intelligence artificielle (IA) embarquée et de capteurs avancés à des fins de perception en temps réel, de navigation autonome, de réalisation de gestes techniques et d'interaction. Son objectif est de reproduire les mouvements humains et d'opérer en association avec les équipes dans les installations nucléaires, y compris dans des environnements d'intervention contraignants.

Durant 4 mois, les équipes innovation d'Orano Melox vont conduire la phase d'essais afin de confirmer le champ d'applications de ce robot qui allie mobilité, précision et intelligence artificielle. En offrant une plateforme robotique agile, déployable à l'échelle, cette initiative devrait contribuer à l'amélioration de la performance industrielle et au soutien potentiel des opérateurs grâce à l'assistance robotique.

« Hoxo ouvre de nouvelles perspectives pour nos opérations en combinant une solution robotique intelligente et ergonomique au savoir-faire de nos équipes sur site. Une innovation que l'on veut évolutive afin de répondre à nos besoins industriels, contribuant à la sûreté et la compétitivité pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain » déclare Arnaud Capdepon, directeur d'Orano Melox.

« Ce projet piloté par notre AI Robotics & Experiences Lab incarne la convergence entre robotique, intelligence artificielle, vision par ordinateur et jumeaux numériques. Il redéfinit l'interaction homme-machine dans des environnements sensibles et repousse les limites de l'automatisation industrielle. Avec cette démarche, nous utilisons le potentiel de l'IA physique pour répondre aux enjeux industriels les plus exigeants d'Orano. » ajoute Pascal Brier, Directeur de l'Innovation de Capgemini et membre du Comité Exécutif du Groupe.

Dans cette vidéo, vous pouvez voir Hoxo en action sur le site d'Orano à Gand:

<https://vimeo.com/1128221172/7b8ade4b6a>