

COMAU FAIT AVANCER L'IA PHYSIQUE POUR LA ROBOTIQUE INDUSTRIELLE AVEC NVIDIA

- Comau intègre les bibliothèques de simulation d'IA physique et le calcul accéléré de NVIDIA dans ses produits et ses processus de conception de systèmes afin d'accélérer le développement de solutions robotiques de plus en plus intelligentes et autonomes
- L'intégration associe l'expertise de Comau en robotique industrielle et en automatisation à l'IA périphérique, la simulation d'IA physique et le calcul accéléré de NVIDIA
- Les résultats concrets incluent l'intégration de la technologie NVIDIA avec les produits robotiques de nouvelle génération et les outils de simulation de Comau

Turin, le 21 octobre 2026 – Comau stimule le développement de solutions de robotique et d'automatisation optimisées par l'IA pour les applications industrielles grâce aux technologies NVIDIA. En combinant la vaste expérience de Comau en robotique avec les bibliothèques de simulation d'IA physique et le calcul accéléré de NVIDIA, les deux entreprises ouvrent la voie au déploiement de systèmes robotiques de plus en plus intelligents et autonomes. Dans le cadre de cette collaboration, Comau intègre les technologies NVIDIA dans l'ensemble de son portefeuille de produits et de ses processus de conception, notamment :

- Les contrôleurs de robots industriels Comau propulsés par le calcul périphérique NVIDIA Jetson ;
- L'intégration du portefeuille de robots Comau dans NVIDIA Isaac Sim ;
- L'utilisation de la suite logicielle NVIDIA pour optimiser les fonctionnalités basées sur la vision et les stratégies de contrôle pour les produits d'intralogistique.

La prochaine génération de contrôleurs de robots industriels Comau sera combinée à la technologie NVIDIA pour fournir la puissance de calcul robuste requise pour les applications d'IA avancées. La nouvelle architecture est conçue



www.comau.com



pour prendre en charge des opérations exigeantes et pilotées par l'IA, permettant des solutions robotiques plus intelligentes, plus adaptatives et hautement autonomes, adaptées à diverses applications et aux besoins des clients.

De plus, Comau intègre son portefeuille de robots [industriels](#), [collaboratifs](#) et [mobiles](#) dans [NVIDIA Isaac Sim](#) - un cadre open source basé sur les bibliothèques [NVIDIA Omniverse](#) pour la simulation robotique, les tests et la génération de données synthétiques.

Comau contribue également avec des actifs robotiques SimReady OpenUSD à la bibliothèque [SimReady Central Library](#) sur Hugging Face. Cette bibliothèque aide les développeurs à découvrir et réutiliser des actifs validés, réduisant ainsi le temps de préparation pour la création et le test d'applications robotiques.

Les bibliothèques de simulation et d'IA de NVIDIA soutiennent également le développement d'applications intelligentes basées sur la vision et l'optimisation des stratégies de contrôle pour les équipements intralogistiques. Cela inclut l'entraînement de modèles d'IA pour [la famille de systèmes de vision propriétaire MI.RA de Comau](#), en utilisant l'apprentissage par renforcement pour des tâches avancées de palettisation et de dépalettisation. En utilisant la physique haute fidélité de NVIDIA Isaac Sim, la simulation à événements discrets (DES) pour les flux logistiques et les capacités d'apprentissage avancées de [NVIDIA Isaac Lab](#), Comau crée des modèles virtuels ultra-précis. Ces modèles sont utilisés pour entraîner des stratégies de contrôle pilotées par l'IA avant même qu'elles n'atteignent l'usine. Le développement et la validation des capacités au sein de ces environnements simulés photoréalistes et basés sur la physique permettent à Comau et à ses clients d'accélérer considérablement le déploiement dans des applications industrielles réelles.

Andrew Lloyd, Chief Engineering Officer of Comau, déclare : « La combinaison des bibliothèques de simulation d'IA physique et du calcul accéléré de NVIDIA avec les plateformes et l'expertise en automatisation de Comau nous aidera à développer plus rapidement des solutions intelligentes et à faciliter le déploiement d'une automatisation avancée pour nos clients à l'échelle mondiale dans différents secteurs industriels et applications. »

« L'IA physique apporte de nouveaux niveaux d'intelligence et d'adaptabilité à la robotique industrielle », a déclaré **Paolo Guglielmini, vice-président EMEA chez NVIDIA**. « En combinant son expertise en robotique avec NVIDIA Isaac Sim et Isaac Lab, Comau peut simuler, entraîner et valider des applications robotiques



www.comau.com



avant leur déploiement, aidant ainsi les fabricants du monde entier à accélérer l'adoption de l'automatisation alimentée par l'IA. »

À PROPOS DE COMAU

Comau est un leader mondial des solutions avancées d'automatisation. L'entreprise conçoit et développe des produits et des systèmes qui permettent à ses clients d'améliorer leur productivité, leur flexibilité et leur compétitivité dans un large éventail de secteurs industriels, tout en plaçant la durabilité des processus de production au cœur de ses priorités. Comau propose également des services de gestion de projets, de conseil ainsi que des programmes de formation innovants par l'intermédiaire de sa Comau Academy. Son portefeuille technologique comprend des produits et des solutions destinés à la fabrication de véhicules, avec une expertise reconnue dans les domaines des batteries et de l'électromobilité, ainsi que des solutions de robotique de pointe et des technologies numériques destinées à de nombreux secteurs tels que la logistique, la distribution et la préparation de commandes, les énergies renouvelables et le stockage de l'énergie, la construction navale, l'aéronautique, l'industrie lourde, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique et bien d'autres encore. Aux côtés de ses filiales détenues à 100 %, Automha et Invent, Comau dispose de compétences complètes en automatisation et en intralogistique couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur : fabrication, stockage, distribution et optimisation des flux de matériaux. Automha est spécialisée dans les systèmes intelligents et performants de stockage et de récupération automatisés, tandis qu'Invent apporte son expertise dans les technologies avancées de préparation et de tri des commandes, les systèmes de manutention et les logiciels de pilotage d'entrepôt. Ensemble, ces savoir-faire complémentaires contribuent à optimiser les opérations logistiques et à améliorer les performances des réseaux de distribution. Comau a son siège à Turin, en Italie, Automha à Bergame, en Italie, et Invent à São Paulo, au Brésil. Leur présence mondiale combinée s'appuie sur 9 centres d'innovation et 15 sites de production répartis dans 12 pays, avec plus de 4 000 collaborateurs à travers le monde.

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

CONTACTS PRESSE

Giuseppe Costabile – Corporate Communication Manager
giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere – Corporate Communication
monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com