

Nouveautés sur le logiciel RobotStudio®

RobotStudio®, le logiciel phare de simulation d'ABB robotique est un produit qui améliore l'efficacité de la conception à la mise en œuvre d'une cellule robotisée tout au long de son cycle. Lorsqu'un projet est encore à l'état de concept, RobotStudio® assure la visualisation et l'étude de plusieurs solutions alternatives. En phase de mise en service, RobotStudio® permet aux techniciens d'affiner les réglages de programmes directement sur les robots.

RobotStudio® intègre un module de simulation des faisceaux en temps réel.

RobotStudio® possède désormais un moteur physique de dernière génération lui garantissant la simulation en temps réel les mouvements des objets 3D de façon réaliste. La prise en compte des collisions, de la gravité et des matériaux permet de restituer les comportements réels des faisceaux, gaines et câbles robots mais aussi de tous les objets représentés dans la station 3D. Cette innovation réduit les reprises de trajectoire lors de la mise en service de l'installation robotisée.

Réalité virtuelle et réalité augmentée, RobotStudio® est déjà prêt pour les technologies du futur.

La réalité virtuelle consiste à plonger l'utilisateur dans un univers en 3D en faisant abstraction du monde réel. RobotStudio® est directement compatible avec les principaux équipements de réalité virtuelle du marché, proposant à l'utilisateur une expérience unique d'immersion dans une simulation de cellule robotisée en 3D. Il est même possible de programmer des trajectoires robots directement dans le logiciel au moyen des contrôleurs 3D sans fil.

La réalité augmentée est une technologie qui inclut des éléments 3D dans un environnement réel. L'utilisateur porte un casque pour voir son environnement « augmenté » d'hologrammes 3D. Cette visualisation peut être multi-utilisateur.

ABB propose une application gratuite RobotStudio® sur le Windows store qui permet aux possesseurs du casque de réalité augmentée Microsoft Hololens de transformer une simulation RobotStudio® en hologramme. L'avantage de cette technologie est de pouvoir valider une implantation 3D sur le lieu même de l'installation.

RobotStudio® et le jumeau numérique

RobotStudio® permet de travailler sur un jumeau numérique avant même qu'une solution robotique ait été réalisée. Le logiciel permet de simuler une application complète grâce à son moteur de physique. Il permet de gérer la physique des objets, le comportement robot et la gestion de la gravité.

Le logiciel ABB Robotstudio® accompagne le client tout au long de son projet robotisé, depuis la conception, jusqu'à la réalisation, l'utilisation et l'optimisation de ses moyens de production.

Il l'accompagne dans le choix du produit robot le plus adapté, et dans l'utilisation des services associés. Ce logiciel de simulation et de programmation hors ligne, à partir d'un ordinateur de bureau sans interrompre la production, est le meilleur moyen d'augmenter le retour sur investissement des systèmes robots.

RobotStudio® fournit les outils qui augmentent la rentabilité du système robotisé par la réalisation de tâches telles que la formation, la programmation et l'optimisation sans pour autant gêner la production.

Ceci procure de nombreux avantages, dont :

- La réduction des risques lors de la mise en production
- Une mise en service plus rapide
- Des temps de changement de production réduits
- L'augmentation de la productivité

RobotStudio® est basé sur la technologie ABB VirtualController, une réplique exacte du logiciel qui fait fonctionner les robots en production. Il réalise des simulations exactes en utilisant les programmes robot et les fichiers de configuration identiques à ceux utilisés dans l'atelier.

ABB Robotique est un pionnier dans le domaine des robots industriels et collaboratifs et des services digitaux avancés. Fort de notre statut de principal fournisseur de robots au monde, nous sommes actifs dans 53 pays et sur plus de 100 sites, et avons fourni plus de 400 000 solutions robotiques à un vaste panel d'industries et d'applications. Nous aidons nos clients à améliorer leur flexibilité, leur efficacité, leur sécurité et leur fiabilité, tout en œuvrant en faveur de l'usine connectée et collaborative du futur. www.abb.com/robotics

ABB (ABBN : SIX Swiss Ex) est un leader des technologies de pointe dans les domaines de la robotique, de l'automatisation industrielle, des réseaux électriques et des produits d'électrification, au service de ses clients dans l'industrie, le transport, les infrastructures et les utilités au niveau mondial. Fort d'un héritage de plus de 130 ans d'innovation, ABB écrit aujourd'hui l'avenir de la digitalisation de l'industrie en se fondant sur deux propositions de valeur claires : acheminer l'électricité de toutes les centrales électriques à tous les points de consommation, et automatiser les industries, des ressources naturelles aux produits finis. En tant que sponsor titre du ABB Championnat FIA de Formule E, compétition de sport automobile internationale 100 % électrique de la FIA, ABB repousse les limites de l'e-mobilité afin de contribuer à la construction d'un avenir durable. ABB est présent dans plus de 100 pays et compte quelque 147 000 employés. www.abb.fr

Pour de plus amples informations, veuillez contacter :

ABB France
Tél. : +33 (0)1 34 40 25 95
Email: agnes.pelican@fr.abb.com

Infocom Industrie
Amel Karim - Attachée de presse
Tél. : +33(0)4 72 33 65 98
Email: amel.karim@infocom-industrie.fr