

▶ **AGI**



PASSEZ À L'ÈRE 4.0

ROBOTS COLLABORATIFS



Le **Cobot** du **Futur**

Le partenaire d'automatisation idéal
pour la collaboration homme-robot





reddot award 2017
winner



reddot award 2018
winner

Scannez moi !



- **Sensible et sûr**

Sécurité augmentée grâce aux capteurs de couples très sensibles

- **Performant**

Gestion de la force pour des performances remarquables


- **Fiable et Innovant**

Un algorithme performant associé à un software innovant

- **Intuitif et simple**

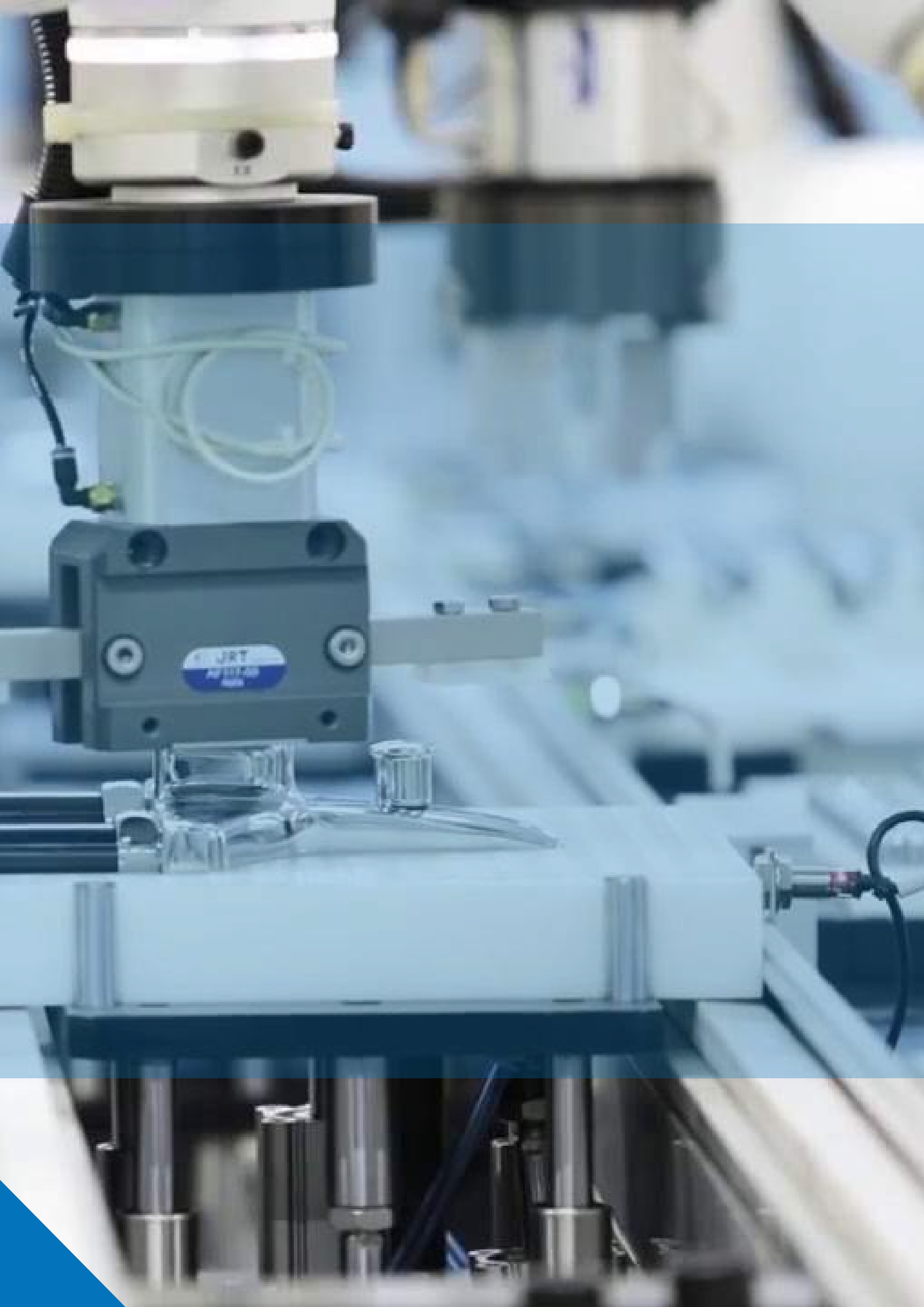
Interface de programmation ergonomique et ultra-intuitive comparable à celle des appareils intelligents

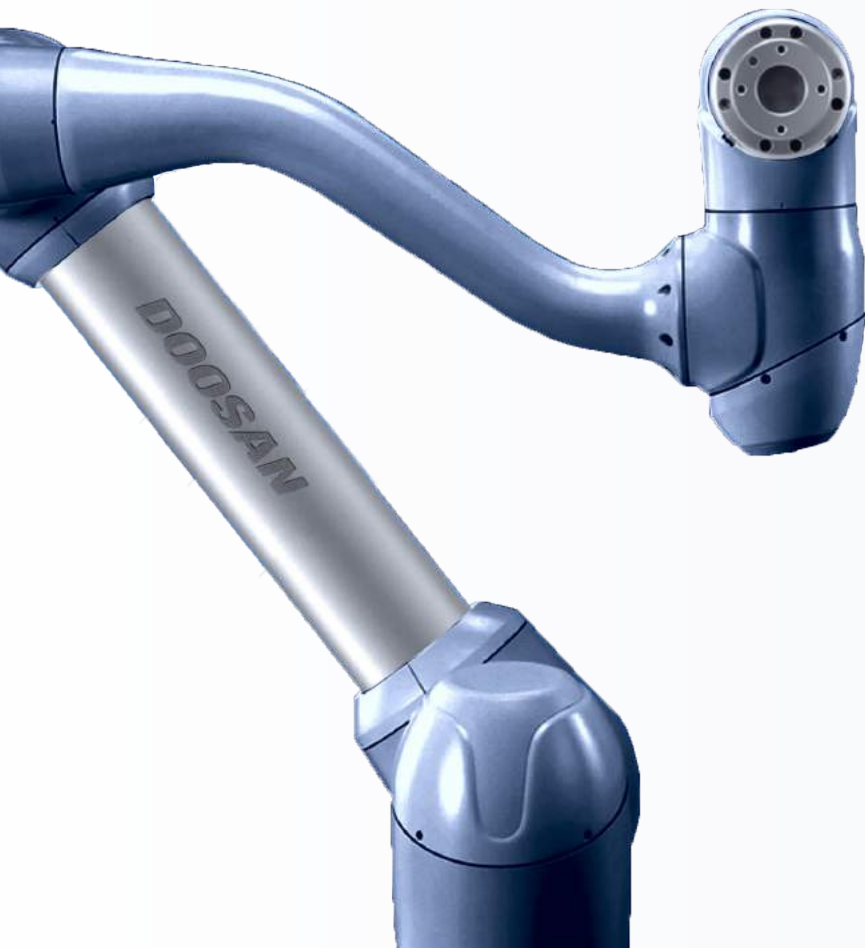


A blurred background image of an industrial robot arm in a factory setting. The robot arm is white and black, with a red light visible. The background is out of focus, showing other industrial equipment and a bright light source. A large blue diagonal shape is overlaid on the left side of the image, containing the text.

SOLUTIONS ROBOTIQUES AGILES

1. ROBOTS COLLABORATIFS
DOOSAN ROBOTICS
2. ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES POUR
ROBOTS COLLABORATIFS DOOSAN
3. PRÉHENSEURS ONROBOT
APPLICATIONS COLLABORATIVES
4. SERVICES ET
ACCOMPAGNEMENT





ROBOTS COLLABORATIFS DOOSAN ROBOTICS



Doosan Robotics propose une nouvelle gamme de **quatre robots collaboratifs** possédant des caractéristiques techniques percutantes pour répondre aux enjeux de l'entreprise agile : les robots ont une charge utile de **6 à 15 kg** et une portée allant de **900 à 1700 mm**.

Dédiés à l'industrie, les robots collaboratifs Doosan Robotics peuvent travailler aux côtés des opérateurs sans barrières grâce à des capteurs de couple extrêmement sensibles. Sûrs et faciles à intégrer à votre environnement de travail existant, les robots Doosan sont une solution robotique abordable pour automatiser votre process.

Les robots collaboratifs ont un **champs d'application** étendue : Assemblage, Opération sur les machines, chargement/ déchargement de lignes, packaging, palettisation, collage, ébavurage, polissage, Pick & Place, peinture, inspection et soufflage.

L'automatisation de vos applications est à votre portée : **sélectionnez votre robot adapté à vos besoins !**

M0609

Le robot collaboratif M0609 de Doosan Robotics est optimisé pour effectuer des tâches répétitives dans un espace restreint.



Charge utile : 6kg
Portée : 900 mm

M1509

Avec une charge utile de 15 Kg, le robot collaboratif M1509 de Doosan Robotics est pensé pour aider les opérateurs sur des tâches lourdes.



Charge utile : 15kg
Portée : 900 mm

M1013

Le robot M1013 est le modèle standard qui s'adapte au plus grand nombre d'applications.



Charge utile : 10kg
Portée : 1,300 mm

M0617

Avec une portée très longue des 1700 mm, le robot collaboratif M0617 Doosan Robotics peut être pensé pour travailler sur deux postes en même temps ou pour des applications de palettisation.



Charge utile : 6kg
Portée : 1,700 mm



ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES ROBOTS COLLABORATIFS



Vous pouvez maximiser les performances et l'efficacité de vos robots collaboratifs Doosan Robotics en ajoutant divers accessoires.

Voici plusieurs options permettant d'ajouter un plus-value à votre robot collaboratif.

Cockpit

Boitier de contrôle pour optimiser la manipulation du bras lors de la programmation par apprentissage du robot.



Base mobile

Facilite les déplacements du robot Zone de stockage pour le contrôler, la tablette et autres périphériques.



Stain-Resistant Model

Peinture de protection pour environnement de travail hostile permettant un entretien facile contre la saleté et les tâches.



Housse de protection imperméable

Existe pour chaque modèle de robot.



Dress Pack

Pensée pour les robots Doosan Robotics, l'interface vous permet d'adapter tous les types d'outils.



Tool Plate

Solution complète pour fixer les faisceaux de câbles sur votre robot. Existe en noir ou blanc.





PRÉHENSEURS ONROBOT APPLICATIONS COLLABORATIVES



Les produits OnRobot ouvrent de nouvelles possibilités pour automatiser des tâches que vous auriez cru impossibles.

Découvrez des **systèmes de préhension et de détection de pointe** pour l'automatisation industrielle vous permettant de facilement concevoir des applications totalement collaboratives pour que **votre main d'œuvre travaille côte à côte avec les robots collaboratifs** pour l'assemblage, la finition de surface, le pick and place, la surveillance des machines ou les essais.

Gripper RG2

Solution Plug & Produce.
Force de préhension de 3N à 40N.
Course comprise entre 0 mm et 110 mm.



Gripper RG6

Solution Plug & Produce.
Force de préhension de 25N à 120N.
Course comprise entre 0 mm et 160 mm.



Dual Gripper RG2/RG6

Double préhenseur RG2 ou RG6.



RG2-FT

Préhenseur RG2 avec capteurs de F/C intégrés pour automatiser les tâches d'assemblage de haute précision.



VG10 vacuum gripper

Préhenseur à vide VG10, solution Plug & Produce pour la manipulation d'une variété d'objets de tailles différentes.





PRÉHENSEURS APPLICATIONS COLLABORATIVES

DOOSAN

Découvrez les dernières solutions de préhensions dédiées aux robots collaboratifs.

De la préhension par le vide, à l'électrique et en passant par le mécanisme de pinces, vous pourrez choisir le préhenseur qui correspond le mieux à vos attentes et qui vous permettra de concevoir des applications collaboratives pour que **votre main d'oeuvre et votre robot collaboratif travaille côte à côte.**

CobotPump EBPi Schmalz

Le CobotPump est un générateur de vide électrique intelligent pour la manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses.



Co-act EGP40 Schunk

La pince de préhension Co-act EGP40 SCHUNK est idéale pour une collaboration homme/robot sécurisée. Détection de 2 positions. Pilotage par entrées digitales.



PiGrab de Piab

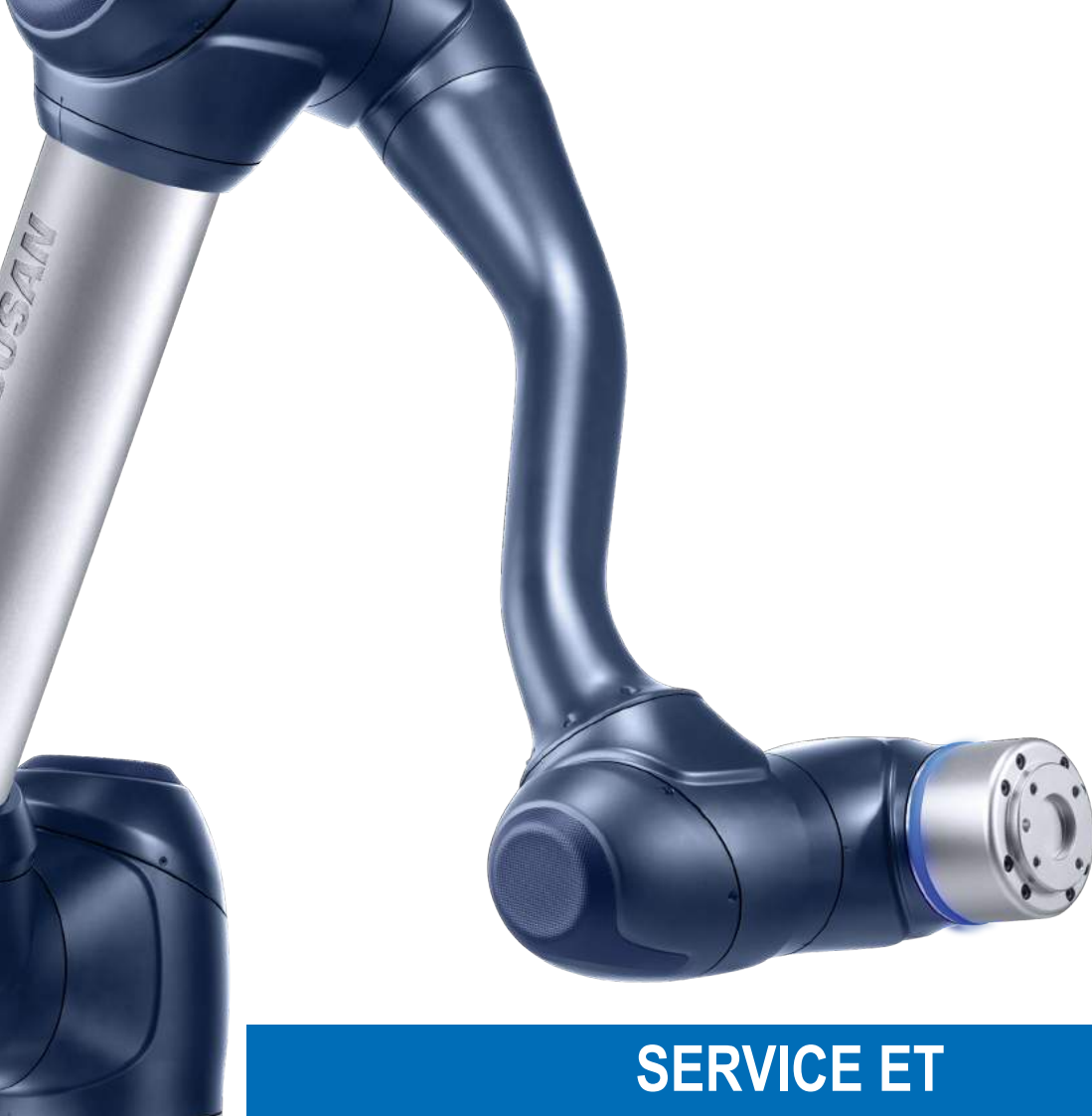
Outils de préhension par le vide pour des opérations de préhension douces et délicates aussi bien que pour du blocage/ maintien. C'est un outil qui peut être utilisé pour saisir des objets fragiles et précieux comme par exemple des verres, des fruits ou des oeufs.



Pince électrique Gimatic MPLM

Pince parallèle électrique Plug & Work de la marque Gimatic. Course longue. 2 mâchoires auto-centrant. Gripper customisé.





SERVICE ET ACCOMPAGNEMENT



AGI vous assiste dans votre **projet de robotique** collaborative.

L'accompagnement se fait de la détection d'applications sur site à la mise en production, en passant par la validation de la faisabilité technique de votre projet, la formation de vos équipes et le suivi de votre projet.

Audit de site et détection d'applications

Etude de votre projet d'automatisation. Programmons ensemble l'intervention de l'un de nos ingénieurs directement sur votre site pour :

- Découvrir vos besoins et vos attentes
- Etudier vos problématiques en termes d'automatisation et d'aménagement de poste.
- Prendre connaissance des contraintes de votre environnement de production.
- Détecter et évaluer les applications potentielles pour l'intégration d'un robot collaboratif en adéquation avec vos objectifs.

Mise à jour de compétences sur les robots collaboratifs

Formation proposée aux participants ayant déjà participé à la formation de Niveau II.

- Formation aux nouvelles fonctionnalités du robot.
- Optimisation de votre robot au sein de votre structure.
- Remise à niveau sur la programmation de votre robot selon vos problématiques terrain.
- Bonnes pratiques
- Aide à la conception et la modélisation d'outils 3D.
- Approfondissement de vos compétences sur des modules précis
- Echanges autour de votre retour d'expérience.

Conditions : Jusqu'à 4 personnes. S'adapte au profil des participants.

Etude de la faisabilité technique

Nous étudions la faisabilité technique de votre projet et validons la complexité technique de votre application. Pour cela, il suffit de nous envoyer par email à contact@humanrobotics.com, les éléments suivants :

- Le cahier des charges de votre projet
- Des vidéos (format .avi ou .mov) du poste à automatiser (Ex : vue de l'environnement du poste, arrivée des pièces, zoom sur les mains de l'opérateur,...)
- Des photos (format.jpg) du poste à automatiser.

A l'issue de l'étude de faisabilité, nous pouvons organiser un déplacement sur site pour preuve de concept (POC).

Formation aux robots Doosan

Formation théorique et pratique.

Formation Niveau I :

2 jours
Jusqu'à 4 personnes
Profil : utilisateur final
Locaux HumanRobotics

Formation Niveau II :

3 jours
Jusqu'à 2 personnes
Profil : intégrateurs / technicien de maintenance
Locaux HumanRobotics

Les journées tutorat

Sur site, un technicien roboticien HumanRobotics vous accompagne sur l'utilisation de votre robot.

- Optimisation des trajectoires et de la programmation de votre robot sur un poste existant.
- Aide à la mise en service du robot sur une nouvelle application.
- Aide dans la conception et la modélisation 3D de votre outil.
- Aide à la rédaction de l'analyse fonctionnelle.
- Approfondissement de vos compétences sur un sujet spécifique.
- Accompagnement des équipes opérationnelles aux bonnes pratiques.

Conditions : Forfait Jour. Journée accompagnement à définir en amont de l'intervention en fonction de vos besoins.

**17, route d'Alex
01100 BELLIGNAT**

**2 rue Charles Favre
39260 MOIRANS EN MONTAGNE**

Tel. 04 74 76 77 70

Fax. 04 74 76 71 37

Commerciaux :

Audrey Costa 07 89 43 39 63 agi.audreycosta@gmail.com

Didier Millet 06 27 04 08 00 agi.dmillet@gmail.com

Didier Nicot 06 27 59 81 66 agi.dnicot@gmail.com

Visitez www.agi-automatismes.fr/ pour plus de détails sur nos produits