

Un long voyage pour 80 robots à tout petits prix igus destinés à la recherche dans des établissements d'enseignement supérieur indiens

**Transfert de connaissances germano-indien avec des bras
robotiques faciles à utiliser pour des tâches d'automatisation
simples**

**Si la robotisation et l'automatisation sont des sujets importants en
Allemagne, elles le sont aussi dans les établissements d'enseignement
supérieur indiens. C'est pour faire avancer la recherche dans ces
domaines que les gouvernements des deux pays ont engagé une
coopération étroite. A la recherche de systèmes robotiques simples pour
l'enseignement, le gouvernement indien s'est montré tellement convaincu
par le système modulaire robolink qu'il a commandé plus de 80 bras
robolink destinés à 40 centres d'enseignement indiens. Un atelier
organisé à Aix-la-Chapelle a permis aux professeurs indiens de se
familiariser avec la manipulation simple des robots à tout petits prix par
la meilleure manière qui soit : en les essayant.**

Renforcer la coopération entre l'Allemagne et l'Inde, tel est l'objectif que se sont fixé les gouvernements des deux pays. Ces efforts ont été intensifiés par la visite du Premier Ministre indien Narendra Modi auprès de la chancelière allemande en juillet dernier à Berlin. L'Inde, avec ses 1,3 milliard d'habitants, est en effet un partenaire fort, selon Angela Merkel. Restait à transcrire en actions concrètes la déclaration d'intentions signée par les deux pays en vue d'un approfondissement de leur coopération. Le resserrement de la coopération dans les domaines de la recherche et de l'enseignement devait constituer un des points importants de la déclaration. La robotique et la technique d'automatisation sont un sujet nouveau, faisant encore l'objet de peu de recherche, dans les établissements d'enseignement supérieur indiens. Vangapandu Venkatanagaraju a été chargé par le gouvernement indien d'assurer le transfert de connaissances entre ingénieurs indiens et allemands. A la recherche de robots destinés à l'enseignement, il a découvert le système modulaire économique robolink du spécialiste des plastiques en mouvement

igus sur le salon Automatica. C'est ainsi qu'est née l'idée d'équiper universités et autres établissements d'enseignement supérieur de 80 bras robotiques pour enseigner la technique d'automatisation.

Commande rapide grâce à un logiciel intuitif

Le but est d'amener les établissements d'enseignement supérieur à apprendre comment résoudre des tâches d'automatisation simples dans le secteur industriel. 40 établissements d'enseignement supérieur seront dotés de deux robots chacun : un robolink DCi à quatre axes, commande intégrée et aimants électriques ainsi qu'un bras de robot robolink à quatre axes et ventouse pneumatique. Une délégation de 24 professeurs indiens est venue en Allemagne pour se familiariser avec les systèmes robolink. Le voyage a été organisé par la société APS GmbH, une entreprise qui se consacre au transfert international des connaissances et de la recherche dans le domaine de la robotique. Les professeurs ont été formés par Alexander Mühlens et Kai Schmitz, tous deux spécialistes de la robotique chez igus, lors d'un séminaire qui s'est tenu au Digital Capability Center d'Aix-la-Chapelle. Dr. Christian Meyer, qui a mis au point le logiciel Commonplace Robotics utilisé par le robolink DCi, a présenté aux enseignants l'utilisation de ce logiciel intuitif. « Après des webinaires supplémentaires de *Train the Trainer*, ces professeurs devront enseigner à leurs étudiants comment utiliser robolink dans des applications industrielles », explique Christian Meyer. Après une courte explication, les professeurs étaient déjà en mesure de définir quelques mouvements du robot et de les lui faire effectuer. D'autres projets, comme par exemple l'utilisation de la robotique dans le secteur textile, sont déjà en cours de planification avec APS GmbH.

Légendes :



Photo PM0119-1

Lors d'un atelier qui s'est tenu à Aix-la-Chapelle, les professeurs indiens ont appris la mise en service simple des bras de robot robotlink directement avec le développeur du logiciel. (Source : igus)



Photo PM0119-2

Transfert de connaissances en robotique de l'Allemagne à l'Inde (de g. à d.) : Dr. Christian Meyer de la société Commonplace Robotics, Alexander Mühlens de la société igus GmbH, Prof. Dr. Günther Starke de la société APS GmbH, Vangapandu Venkatanagaraju, missionné par le gouvernement indien, Dr. Till Quadflieg de la société APS GmbH et Kai Schmitz de la société igus GmbH. (Source : igus GmbH)

CONTACT:

Hanne Geelen
igus® B.V.B.A
Jagersdreef 4A
2900 Schoten
Tel. +32 3 330 1360
Fax +32 3 33 79 71
info@igus.be
www.igus.be

OVER IGUS:

igus GmbH is een wereldwijd leidende fabrikant op het gebied van kabelrupssystemen en polymeerglijlagers. Het familiebedrijf met hoofdkantoor in Keulen is vertegenwoordigd in 35 landen en heeft wereldwijd 4.150 medewerkers in dienst. In 2018 behaalde igus met motion plastics – kunststofcomponenten voor bewegende toepassingen – een omzet van 748 miljoen euro. igus beschikt over de grootste testlaboratoria en fabrieken in haar branche om de klanten innovatieve, individuele producten en oplossingen binnen de kortste tijd te kunnen bieden.

CONTACTPERSON PERS:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tel. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

De begrippen "igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink" en "xiros" zijn in de Bondsrepubliek Duitsland en eventueel internationaal beschermd als handelsmerk.