

## EIT Digital lance “Robot IoT Interface” pour relier les machines au Cloud

Bruxelles – 24 avril, 2017

EIT Digital annonce le lancement de "Robot IoT Interface", une nouvelle activité développée avec le Commissariat à l'énergie atomique et aux Energies Alternatives (CEA) et la startup Agileo Automation. Objectif : activer les différents types de robots et de machines qui pourront se connecter à différentes plates-formes cloud.

« Les robots et les machines peuvent produire des données, dans un format standard ou non en fonction de leur contrôleur interne. Notre entreprise a conçu une passerelle générique destinée à recevoir les données produites, les traduire en un modèle OPC-UA puis les rendre disponibles sur une Plate-forme IIOT<sup>1</sup>située dans le cloud », explique Marc Engel, Directeur Général d'Agileo.

Grâce à « Robot IoT Interface », Agileo, spécialisée dans le développement d'applications de middleware pour le contrôle des outils de production robotisés, pourra bénéficier de l'expertise du CEA dans la transformation des connaissances, le transfert technologique et la capacité à créer des produits commerciaux adaptés aux besoins industriels.

« Le problème global que nous voulons aborder avec Agileo est l'interopérabilité au sein de l'usine du futur, en étudiant les différentes infrastructures permettant le '*machine to machine*' ainsi que la connexion des machines au Cloud », explique Selma Azaiez, ingénieur-chercheur au CEA LIST<sup>2</sup>.

Plus précisément, le CEA proposera à Agileo de mettre en place une passerelle entre le robot collaboratif d'Isybot (spin-off du CEA créée en 2016) et un cloud industriel afin de développer un service de maintenance prédictive pour l'actionneur du cobot. L'objectif est de lancer le produit sur le marché d'ici fin 2017.

D'autres PME pourront ainsi bénéficier de la solution développée, via les plateformes d'innovation robotique existantes (RIF<sup>3</sup>). Celles-ci seront prochainement intégrées au futur

---

<sup>1</sup> Industrial Internet Of Things

<sup>2</sup> Le LIST est l'institut de recherche du CEA dédié aux systèmes numériques intelligents ([http :www-list.cea.fr](http://www-list.cea.fr))

<sup>3</sup> Les plateformes RIF (Robotics Innovation Facilities) mises en place dans le cadre du projet européen ECHORD++ sont dédiées aux PME et institutions : elles ont vocation à stimuler l'innovation en robotique, via le test de nouveaux équipements (actionneurs, capteurs) ou logiciels, l'évaluation ou la comparaison des performances de robots, etc.

réseau de « centres européens d'innovation » d'EIT Digital. « Les entreprises devront simplement postuler pour accéder à la technologie et le RIF les aidera à adapter la technologie à leurs besoins », explique Selma Azaiez.

L'interface "Robot IoT Interface" est le premier de plusieurs produits et services qui seront mis en œuvre par EIT Digital dans le cadre d'OEDIPUS (Opérer l'industrie numérique européenne avec des produits et des services).

### **A propos du CEA**

Acteur majeur de la recherche, du développement et de l'innovation, le CEA intervient dans le cadre de quatre missions : la défense et la sécurité, l'énergie nucléaire (fission et fusion), la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale (sciences de la matière et sciences de la vie). Le List, institut de CEA Tech, la direction de la recherche technologique du CEA, développe une recherche technologique dédiée aux systèmes numériques intelligents. Labellisé "Institut Carnot Technologies numériques@Université Paris-Saclay (TN@UPSaclay)", il contribue au développement de la compétitivité des entreprises. Le List rassemble en région Île-de-France près de 800 chercheurs, ingénieurs et techniciens autour de thématiques à forts enjeux économiques et sociétaux.

**Pour en savoir plus sur le CEA LIST :** <http://www-list.cea.fr/>

Contact | [karima.nahhal@cea.fr](mailto:karima.nahhal@cea.fr)

### **À propos d'EIT Digital**

EIT Digital est une organisation européenne leader en matière d'innovation ouverte qui regroupe un partenariat de plus de 130 grandes entreprises européennes, PME, start-ups, universités et instituts de recherche. EIT Digital investit dans des domaines stratégiques pour accélérer l'adoption par le marché des technologies numériques basées sur la recherche et pour attirer le talent et le leadership entrepreneurial en Europe.

EIT Digital est une communauté de connaissances et d'innovation de [l'Institut européen d'innovation et de technologie \(EIT\)](#). Le siège social EIT Digital se trouve à Bruxelles avec des centres de co-implantation à Berlin, Budapest, Eindhoven, Helsinki, Londres, Madrid, Paris, Stockholm, Trente et un hub de Silicon Valley.

**Pour en savoir plus sur EIT Digital**

<http://www.eitdigital.eu/>

### **Note de l'éditeur**

Robot IoT Interface est le premier de plusieurs produits et services qui seront mis en œuvre par EIT Digital dans le cadre d'OEDIPUS (Opérer l'industrie numérique européenne avec produits et services), une nouvelle Initiative à Haut Impact (High Impact Initiative) de la ligne d'action [Digital](#)

Industry visant à créer des solutions innovantes et des opportunités d'affaires pour les acteurs industriels, les entreprises et les PME européens.

Huit partenaires internationaux, organismes de recherche et industriels (DFKI, CEA, Cefriel, Océ, Engineering, CRF, Atos, Siemens) et plusieurs PME collaborent déjà, au sein du nouveau réseau de centres européens d'innovation, dans l'objectif de commercialiser de nouveaux produits dès la fin de l'année 2018. Ces réalisations constitueront ainsi des « projets phare » permettant d'accroître la compétitivité des entreprises et de générer une réelle croissance économique.

Contact Presse France

**T** : +33 7 69 15 75 20

**E** : [olivia.fuchs@eitdigital.eu](mailto:olivia.fuchs@eitdigital.eu)