

NEWSLETTER FACTORY 4.0

Octobre 2019

<http://www.gotos3.eu/fr/projecten/factory-40/actualites/retour-sur-la-2eme-etape-du-demonstrator-tour-factory-40-au-citc>



Présentation Démonstrateur Gouvernance Enquête de satisfaction

FR ▼

GoToS3

Catalyseur
d'innovation
Katalysator
van innovatie



RETOUR

Retour sur la 2ème étape du Demonstrator Tour Factory 4.0 au CITC

S'est tenue le 18 septembre dernier la deuxième étape du Demonstrator Tour Factory 4.0 au CITC Centre d'Innovation des Technologies sans Contact de Lille. À cette occasion, adhérents, partenaires, consultants et entreprises ont pu découvrir les démonstrateurs du CITC, dont ceux dédiés au projet européen Interreg Factory 4.0.

21 oct. 2019  



Suite à la première étape organisée au SIRRIS, le CITC a poursuivi le Demonstrator Tour Factory 4.0 en proposant une matinée de présentation de ses démonstrateurs. L'objectif ? Faciliter les rencontres entre organismes, consultants et PME concernées par le projet Factory 4.0 et leur présenter les technologies disponibles afin d'optimiser leur performance industrielle.

L'équipe du CIRC a notamment mis en avant le démonstrateur programmable Factory 4.0. Démonstrateur qui permet de répondre à de nombreuses problématiques auxquelles les PME peuvent être confrontées comme l'automatisation de tâches répétitives et douloureuses, ou à faible valeur ajoutée. Le bras robotique UR10 de la marque Universal Robot offre de nombreuses possibilités telles que l'aide au travail à la chaîne pour l'industrie ou l'utilisation pour le stockage dans le retail.

Cette matinée a également permis au CIRC d'exposer d'autres de ses travaux tels que le safety worker, la mallette pédagogique, la démo de Bluetooth Maillé... et discuter des projets et avancées dans l'intégration de l'intelligence artificielle, via le machine learning et deep learning embarqué.

En détails, le Safety worker se présente sous la forme d'un écran relié à un lecteur de carte, chaque opérateur est reconnu via sa carte d'identification, son heure d'arrivée est alors enregistrée et son heure prévisionnelle de départ est affichée. Suivant l'opérateur et l'endroit où le safety worker est déployé, différentes informations de sécurité et contextuelles sont affichées, via la présence par exemple de capteurs de luminosité, humidité. Les différents équipements nécessaires à l'opérateur pour son poste sont aussi affichés et leur présence est détectée via des tags RFID installés sur ces équipements. Ce démonstrateur peut alors permettre une meilleure gestion des équipements de sécurité et des opérateurs devant par exemple travailler dans différents secteurs d'une même industrie, avec donc des contraintes différentes.

Les partenaires du projet Factory 4.0 ont pu profiter de cette manifestation pour présenter leurs démonstrateurs. Le CETIM est revenu sur deux de ses démonstrateurs : le premier effectue des opérations de perçage, de manière innovante et robotisée, avec un module d'assistance vibratoire tandis que le second, une cellule robotisée flexible et mobile, permet la détection de défauts dans les matériaux métalliques via thermographie. Quant au démonstrateur du SIRRIS, il démontre qu'une chaîne de fabrication peut être automatisée à moindre coût, le tout sous la surveillance d'un opérateur.

Les entreprises souhaitant intégrer la robotisation au sein de leur site et n'ayant pas assisté à cet événement peuvent venir découvrir le démonstrateur du CIRC en action. Pour cela, il suffit de contacter l'équipe du CIRC.

Un grand merci à tous les participants et rendez-vous lors de l'ultime étape au CETIM, début 2020 !

Partenaires/Partners



Cofinanceurs/Medefinanciers

