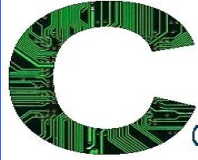


BTS



onception



éalisation



ystemes



utomatiques

Lycée Léonce Vieljeux - La Rochelle

La Newsletter du BTS CRSA

Avril 2019

L'actualité de la Section de Techniciens Supérieurs en CRSA du Lycée VIELJEUX

Le BTS CRSA du lycée Vieljeux présent sur l'Usine Connectée à Lyon.

Comme l'an dernier à Paris, un groupe de 5 étudiants accompagnés d'un de leur professeur a participé à la plateforme « Usine Connectée » du salon global Industrie qui avait lieu à Lyon du 4 au 8 avril 2019.

Cette année, au même titre que les 85 entreprises participantes, il fallait redoubler d'efforts afin de monter en moins de 10 jours une usine qui allait produire des (fausses) médailles olympiques qui seraient livrées aux visiteurs à la fin de leur parcours sur la plateforme « L'Usine Connectée ». Après le succès rencontré l'an dernier (voir newsletter d'Avril 2018), **le lycée était cette fois-ci attendu comme un vrai partenaire**. Sa tâche était de programmer les 4 robots Fanuc, éléments sensibles de la plateforme, et de tenir un stand où il s'agissait de montrer le savoir-faire des étudiants en BTS CRSA.

Nouveauté dans la programmation des robots, il a fallu intégrer de nouveaux protocoles de communication dans la programmation car nombre d'industriels ayant vu l'an dernier le potentiel démonstratif de la plateforme, ils ont donc décidé de mettre la barre encore plus haute.

Côté stand, après la surprise faite au groupe Fanuc en intégrant son logiciel Roboguide dans un casque de réalité virtuelle, il fallait trouver une nouvelle idée. Il a donc été décidé de se focaliser sur la gestion des données. Dès le début de l'année, en collaboration avec la société Mécanolav (proche de Dieppe) à laquelle nous avons demandé d'ouvrir l'accès aux données de sa machine, nous avons montré tout le potentiel du stockage des informations dans une base de données. L'objectif était de réaliser un « dashboard » ou **tableau de bord** efficace qui permettrait de visualiser tous les paramètres dont n'importe quel gestionnaire de production est friand. Mais derrière un outil qui semble facile à réaliser se cachent les difficultés liées à l'utilisation de protocoles informatiques souvent incompatibles entre eux et aussi des problèmes de création et de gestion de bases de données, domaine en marge de l'enseignement du BTS. Et même si, comme l'année passée, nous montrions notre savoir-faire en jeux numériques, robotique ou programmation d'automates, c'est bien ce tableau de bord qui nous a valu **beaucoup de félicitations de la plupart des 9000 visiteurs** qui sont venus sur l'Usine Connectée. Il était d'ailleurs facile de reconnaître les gestionnaires qui, d'un seul coup d'œil, visualisait tout l'intérêt d'un tel « dashboard » et s'arrêtait un instant. Il nous faisait ainsi part de leur étonnement de voir un travail de cette qualité sur un stand de BTS. Il n'a pas été rare de voir les étudiants faire une longue explication de leur travail devant des directeurs d'entreprises de renommée mondiale. **Même une délégation taïwanaise a été impressionnée.**

Le salon de Global Industrie mettait en avant le concept d'Industrie 4.0. On peut dire sans rougir que **le BTS CRSA forme les Techniciens 4.0 !....**

<https://www.global-industrie.com/fr>

Un professeur du BTS CRSA, conférencier aux premières rencontres franco-russes sur l'Usine du Futur à Moscou le 11 avril 2019.

Suite au salon Global Industrie 2018 à Paris Villepinte, un professeur d'automatismes du BTS CRSA du lycée Vieljeux a été invité à parler de son expérience de l'Usine du Futur à Moscou le 11 avril prochain. En effet, **Monsieur Oleg BOCHAROV, Vice-Ministre Russe de l'industrie** avait été certainement impressionné lors de sa visite par le stand du lycée Vieljeux sur l'Usine Connectée. Le lendemain, se sont présentés sur le stand deux représentants de la chambre de commerce franco-russe pour proposer une collaboration. Celle-ci va donc commencer un an après par une conférence d'un enseignant du BTS qui témoignera de sa façon de concevoir l'Usine du Futur (ou Industrie 4.0...) et comment il transmet cette vision auprès de ses étudiants. Cela se déroulera devant un parterre d'industriels français et russes (Russian Association of Robotics, Russian State Scientific Center for Robotics and Technical Cybernetics, leSkolkovo Robocenter -le Silicon Valley russe-,...) en présence de Monsieur Oleg BOCHAROV et de l'Ambassadeur de France.

Gageons qu'un tel début soit prometteur pour des échanges de qualité entre la Russie et le lycée Vieljeux ...