

La Newsletter du BTS CRSA

Février 2019

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

LE BTS CRSA du lycée Vieljeux

s'affirme comme le BTS

des Techniciens de l'Industrie 4.0 !

Après un succès d'estime remporté l'an dernier à Paris, la section du BTS CRSA du lycée Vieljeux repart pour la deuxième année consécutive au **Salon de l'Industrie** sur la plate forme de **l'Usine Connectée**. Cette fois-ci, ce sera à **Lyon Eurexpo du 5 au 8 mars 2019**.

Pour rappel, plus de 80 entreprises s'unissent pour monter en moins de 10 jours une usine qui produira des médailles olympiques avec leur écran.

Les 5 étudiants ont d'ores et déjà préparé au lycée les programmes des **robots industriels** en tenant compte toutes les contraintes techniques. Aux besoins de déplacer des pièces ou de tenir compte de la sécurité se rajoutent les nécessités de communiquer avec les autres machines sur place. Cette contribution démontrera ainsi parfaitement que le BTS CRSA est un diplôme très polyvalent balayant aussi bien les domaines de la mécanique que de l'informatique sans oublier l'électrotechnique.

Dès le 25 février, les étudiants -pourtant en période de vacances- se rendront sur place pour passer à la phase d'adaptation des programmes aux vraies cellules robotisées. Une fois cette mission terminée, une autre s'offre à eux puisqu'il s'agit de mettre en avant toutes leurs compétences sur un stand. Et elles sont multiples ! Après sa réussite de l'an dernier d'intégrer le logiciel du leader mondial de la robotique Industrielle FANUC dans un **casque de réalité virtuelle**, place cette fois-ci à la **réalité augmentée**. Depuis le stand ou en déambulant dans le salon, les étudiants montreront qu'il est possible d'avoir accès à toutes les données sensibles de production des machines de l'usine connectée directement sur des supports high-tech qu'ils auront en main. L'intérêt de maîtriser une telle technologie est grand pour tout industriel qui rêve de connaître l'état de sa production en temps réel.

Il faut aussi montrer sur les écrans du stand ce pour quoi le BTS CTRSA du lycée Vieljeux est reconnu depuis 10 ans maintenant : à savoir **les jumeaux numériques**, clones des machines réelles. Ceux-ci aident à la programmation et la mise au point des machines avant qu'elles soient construites.

Enfin, évidemment, les étudiants montreront toutes les phases de la programmation des robots de Lyon.

Le lien vous emmènera vers la vidéo présentant l'usine connectée : (Regardez bien le générique....)

<https://vimeo.com/312056840>

La session 2018 avait permis aux étudiants de rencontrer nombre d'acteurs majeurs de l'économie française (Ministres -Economie et Enseignement supérieur-, PDG,...). Trois étudiants ont ainsi été recrutés en apprentissage pour la suite de leurs études en ...robotique... grâce à cette participation remarquée. Par ailleurs la rencontre avec le Vice-Ministre Russe de l'industrie sur le salon permet d'envisager actuellement des échanges avec la Russie et notamment avec la prestigieuse école polytechnique de Saint-Petersbourg.

Affaire à suivre...