

 Le nouveau système de formation SIF400 acquis par le CPLN et le Cifom

Des élèves 4.0 formés à Neuchâtel

En première mondiale et devant une belle brochette de représentants de l'industrie, le CPLN et le Cifom ont reçu il y a une douzaine de jours une minichaîne de production destinée à former leurs élèves aux nouvelles pratiques de l'industrie.

Son nom, «Smart Innovative Factory 400 ou SIF400», est plutôt technique à première vue mais son apport sera indispensable pour que les Ecoles techniques professionnelles du canton de Neuchâtel restent à la pointe suite à la 4^e révolution industrielle.

«Après la 3^e révolution qui a été marquée par l'automatisation de la production dans les années 70, l'industrie de demain, dite 4.0, sera guidée par une demande accrue d'objets hautement personnalisables. Il faudra donc numériser les usines pour permettre une mise en réseau complète de la chaîne de production. En clair, les usines devront être plus réactives et plus flexibles pour répondre à ce nouveau mode de consommation et les machines de production devront donc être capables de communiquer entre elles pour pouvoir personnaliser chaque objet en un temps record.» Le directeur des Ecoles techniques du Cifom et du



Une chaîne de production miniature à vocation de formation • Photo: sp

CPLN, Cédric Bassin, était intarissable au moment de présenter sur le site du CPLN de Neuchâtel cette minichaîne de production. Elle lui permettra de former ses élèves aux entreprises de demain.

Vers la production du sur-mesure

Le conseiller d'Etat et chef de l'Economie Jean-Nathanaël Karakash avait du mal, lui aussi, à cacher sa satisfaction: «Le marché de l'emploi évolue constamment et il faut être vigilant pour continuer à former nos

jeunes sur les nouvelles technologies pour qu'ils trouvent le plus facilement possible du travail dans le futur. La SIF400 permettra d'avoir une main-d'œuvre qualifiée et ainsi d'attirer à Neuchâtel de futures entreprises connectées. Tout le monde y sera gagnant au final.»

Un exemple d'utilisation d'une chaîne de production? Sans entrer dans des détails techniques ennuyeux, chacun a déjà hésité entre deux paires de chaussures au magasin, et aurait bien aimé pouvoir faire un mix entre la cou-

leur de la première paire et le type de matière de la seconde. Ce sera désormais possible, grâce à des configurateurs qui permettront de commander des objets personnalisés sur mesure. Les usines du futur seront entièrement mises en réseau et elles seront ainsi capables de produire votre paire de chaussures selon vos désirs. Un système valable pour un nombre infini d'objets.

Autre bonne nouvelle, l'ère de la robotisation totale ne sera pas (encore) pour demain et il faudra toujours des forces vives humaines pour diriger et contrôler la chaîne de production. Elaborée par le leader mondial de l'automatisation industrielle SMC, la

SIF400 simule l'élaboration d'un produit personnalisé de la fabrication en passant par l'emballage, la logistique et le recyclage final de l'objet. Les élèves du CPLN et du Cifom apprendront à configurer et à programmer le système pour réaliser différentes tâches qu'ils seront susceptibles de retrouver dans l'industrie du 4.0.

Alors, vous avez déjà choisi la couleur et la matière de votre prochaine paire d'escarpins?

Kevin Vaucher