

ARCINFO.CH

© 09.02.2017, 00:01

Une usine-école futuriste au CPLN



Un jour après avoir inauguré sa nouvelle halle industrielle en grande pompe, le CPLN, qui poursuit sa rénovation complète, a annoncé un partenariat industriel pour construire une chaîne de montage dotée des caractéristiques de l'industrie 4.0. LUCAS VUITEL

Un jour après avoir inauguré sa nouvelle halle industrielle en grande pompe, le CPLN, qui poursuit sa rénovation complète, a annoncé un partenariat industriel pour construire une chaîne de montage dotée des caractéristiques de l'industrie 4.0. LUCAS VUITEL

PAR LUC-OLIVIER ERARD

FORMATION PROFESSIONNELLE - Une mini-chaîne de production high-tech doit permettre aux apprentis des métiers techniques de se familiariser avec les transformations de l'industrie.

RFID, ERP, Cloud, robot: elle aura tout d'une grande. La mini-usine connectée qui sera installée d'ici le mois d'août à l'Ecole technique du CPLN (Centre professionnel du littoral neuchâtelois) permettra aux apprentis des métiers techniques de se familiariser à Neuchâtel avec la production industrielle, version 4.0 (voir ci-contre).

Traçage à distance des objets (RFID), logiciel de gestion qui suit les produits de la commande à la livraison (ERP), données récoltées et analysées (Cloud) et enfin robots hérités de la troisième révolution industrielle: ces technologies, dont certaines sont courantes dans les usines depuis plusieurs années, se combinent dans ce qui pourrait devenir «l'industrie 4.0», une manière de produire en gérant les ressources, les commandes et les livraisons de manière intégrée grâce à l'informatique et aux capteurs placés sur les produits et sur les machines. C'est «l'usine intelligente».

Les métiers qu'on y exerce sont différents de ceux d'aujourd'hui. C'est pour y préparer les élèves que le CPLN a franchi une nouvelle étape dans son partenariat avec SMC, une multinationale japonaise fournissant des solutions d'automatisation.

Première mondiale

Présente dans 92 pays, SMC compte 35 usines, 400 bureaux de vente et plus de 18 000 employés. La société possède aussi, en Espagne, un centre de développement d'outils didactiques destinés à ses clients et aux institutions de formation, SMC International Training.

C'est une collaboration entre les responsables suisses du groupe et ce centre qui aurait permis de développer ce simulateur de chaîne de production high-tech.

Il sera installé «*en première mondiale*» d'après ses concepteurs, dans la halle industrielle flambant neuve du CPLN inaugurée mardi (nos éditions d'hier).

Informaticiens, électroniciens, automaticiens et autres techniciens en processus d'entreprises formés au CPLN pourront se frotter à cette nouvelle réalité de l'usine connectée.

Elle passe notamment, pour le directeur de l'Ecole technique Cédric Bassin, par un «*travail collaboratif et une convergence des métiers*», toutes ces professions étant appelées à travailler ensemble plus intensément pour planifier les processus de production, programmer les machines, gérer les ressources.

La conseillère d'Etat en charge de l'éducation Monika Maire Hefli s'est dite «*fière et reconnaissante*» que ce partenariat public privé donne lieu aux développements d'outils didactiques qui contribueront à une formation technique de qualité.

L'école technique du CPLN forme 750 élèves dans six filières menant à un CFC, avec ou sans maturité professionnelle, et trois filières en cours d'emploi. En 1998, elle a entamé une collaboration avec SMC pour l'installation de tables didactiques, puis d'une chaîne d'assemblage (2000) et de robots (2010).

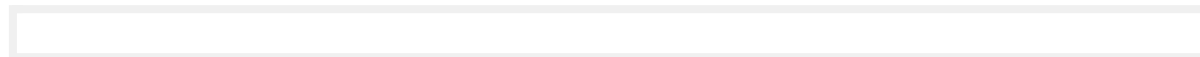
Pour Pierre Anker, directeur des ventes pour SMC en Suisse romande, l'industrie 4.0 n'a pas encore franchi la porte de toutes les usines. Mais «*nous comptons sur les jeunes pour faire évoluer les entreprises. Pour que l'industrie de demain soit différente de celle d'aujourd'hui, il faut que les jeunes sortent de l'école avec des idées*».

En poursuivant la collaboration avec SMC, Cédric Bassin espère, lui, que son école devienne *«un acteur incontournable de l'évolution de la formation professionnelle dans le contexte de l'industrie 4.0»*. Il compte ouvrir l'installation aux autres écoles professionnelles de la région, voire aux hautes écoles.

industrie 4.0

L'industrie 4.0, c'est une notion, formalisée au salon des technologies industrielles de Hanovre (Allemagne) en 2011, et qui fait référence à la «quatrième révolution industrielle». Celle dont nous serions en train de vivre les débuts, et qui voit la production se transformer sous l'effet des nouvelles technologies: capteurs, robots, traitement informatique des données. Autant de «briques» technologiques qui, en se combinant, transforment la manière de fabriquer les objets. Les observateurs du monde économique estiment que les métiers techniques, en particuliers, devront évoluer en conséquence. Les institutions de formation sont donc en première ligne dans ce processus.

PUBLICITÉ



eshmédias Groupe ESH Médias : Le Nouvelliste – Arcinfo – La Côte – Realdeals – OhBox – La Clé – Jobeo
© 2015 Arcinfo - created by iomedia