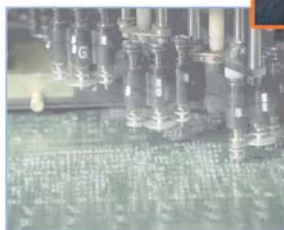


TECHNOLOGIES D'AUJOURD'HUI ▼ METIERS DE DEMAIN

Les fiches «Découverte de l'Industrie»

► *Pilotage de systèmes automatisés*



**Union des
Industries**
et Métiers de la Métallurgie

La production à l'heure des automatismes

Dans toutes les entreprises industrielles, les différentes phases de la production sont de plus en plus automatisées.

Les systèmes automatisés se généralisent

Automates programmables, robots ou ordinateurs, les systèmes automatisés ont envahi les entreprises industrielles. Il faut dire qu'ils présentent de nombreux avantages. D'abord, ils permettent évidemment d'augmenter la productivité. Ensuite, ils garantissent un niveau de qualité constant des produits. Autre avantage, pour le personnel cette fois : la disparition de certaines opérations réalisées jusque-là de manière manuelle. De ce fait, une grande partie des opérateurs ont vu leur mission changer : ils sont désormais chargés de contrôler le travail effectué par des machines à commande numérique.



Les machines à commande numérique

Une commande numérique, c'est un automatisme assurant le contrôle d'une machine destinée à usiner une pièce suivant les instructions contenues dans un programme numérique. Outil d'usinage, pistolet à peinture, chalumeau, pince à souder, perceuse, laser... la commande numérique peut trouver de nombreuses applications pour l'exécution de tâches variées au sein d'une chaîne de fabrication.

La productique

Indissociable des innovations informatiques, la productique constitue le corollaire de la commande numérique. Elle consiste à organiser au mieux l'ensemble de la production par le biais d'outils informatiques : elle englobe les systèmes de production automatisés, les différents logiciels utilisés dans l'entreprise (CAO, CFAO, GPAO...) ainsi que les réseaux qui permettent à l'information de circuler entre les différents services et les postes de production.



35 avenue Maryse Bastié - BP75 - 33523 Bruges cedex
Tél. 05 56 57 44 44 - Fax : 05 56 28 39 41
e-mail : uimmaq@wanadoo.fr - Site Internet : www.uimm3340.com