

Bibliothèque robotique

Avec les bibliothèques robotique et vision, la PME italienne ImagingLab propose aux intégrateurs un outil de programmation développé sur LabView.

Intégrer Vision et Robotique avec le logiciel Labview pour contrôler des robots Mitsubishi et Denso, voilà le pari d'une PME italienne, ImagingLab, menée par Ignazio Piacentini.

C'est après avoir intégré plus d'une quarantaine de robots qu'ImagingLab s'est penché sur le sujet de la robotique et de Labview. Depuis une dizaine d'années, Labview a utilisé sa particule Lab pour la mettre au service de l'industrie et des automatismes notamment en créant une bibliothèque Vision, puis une offre vision complète.

UN MARCHÉ EN PROGRESSION

Si aujourd'hui à peine de 5 à 10 % des robots sont liés avec un système de vision, cela devrait changer à l'horizon 2012 avec 35 % des robots faisant appel à de la vision. Or programmer robotique et vision dans une cellule ne va pas forcément de soi, l'investissement reste lourd, et le nombre d'offres prenant en compte l'ensemble des éléments n'est pas très important. D'où le développement par ImagingLab d'une bibliothèque dédiée robotique,

qui vient compléter celle déjà existante pour la vision. Le tout avec le logiciel Labview de National Instruments.

La clientèle visée reste les intégrateurs qui se doivent de mettre en œuvre des applications intégrant des marques de robots différents. Avec son offre, la PME italienne propose de programmer son application entièrement sur Labview puis de transférer les programmes vers les robots en passant par des sortes de passerelles logicielles.

Si à l'origine, seules deux marques étaient proposées (Mitsubishi et Denso), aujourd'hui l'offre s'élargit avec Kuka et Staubli, et dans un troisième temps ce sont Abb et Fanuc qui devraient intégrer le panel. Pour Ignazio Piacentini « *il est tout à fait possible de développer une passerelle vers une nouvelle marque de robots* ». Reste à savoir ce que National Instruments souhaitera faire de ce développement typiquement industriel, l'activité vision avait démarré un peu de la même manière avec un développement d'outils sur Labview pour finir avec une offre matérielle et logicielle complète. ■