

Les vainqueurs de la RoboCup à VISION 2010

Concret, excitant et amusant à la fois, voilà comment se présente le programme de VISION 2010, le salon pilote international du traitement de l'image qui se tiendra cette année du 9 au 11 novembre dans les pavillons modernes de la Messe Stuttgart. On verra par exemple des robots footballeurs équipés de caméras intelligentes qui s'affronteront et se mesureront dans un jeu «deux contre deux» et dans les tirs de penalty. Les robots footballeurs autonomes sont ceux de l'équipe «Tech United» de l'Université hollandaise de Eindhoven, derniers vainqueurs du German Open de la RoboCup à Magdebourg et qui ont remporté la deuxième place en ligue Middle Size au Championnat du Monde RoboCup 2010 de Singapour. Les robots footballeurs développés par «Tech United» peuvent voir grâce aux caméras 1 GHz VC4458 de Vision Components. Ils gardent toujours le ballon en ligne de mire, parce que les caméras Smart sont inclinées vers le haut, offrant ainsi un champ de vision à 360°. Des algorithmes intelligents assurent que la tactique de jeu la plus adaptée soit appliquée, ce qui a déjà emmené l'équipe plusieurs fois en finale. Grâce à Vision Components et plusieurs autres sponsors, les visiteurs du salon vont pouvoir vivre le traitement de l'image de manière ludique.

Un traitement de l'image également à fleur de peau, voilà le propos des «Partners for Vision» avec le VISION Application Park. Cet événement se produit pour la troisième fois mais cette année avec un thème entièrement nouveau. Plus de 30 sociétés partenaires se sont associées sous la houlette de la société Vereinigte Fachverlage GmbH pour illustrer sur près de 200m² les méthodes de contrôle des processus de production, de manière ludique en partant de figurines de Playmobil; elles démontreront que les systèmes de traitement de l'image sont incontournables et contribuent à ce que le client final puisse acquérir des produits de grande qualité. De la passation de commande jusqu'à l'emballage, en passant par les processus de contrôle les plus divers, les figurines de Playmobil suivent un parcours de contrôle très proche de la réalité avec toutes les stations essentielles d'assurance de la qualité et de traitement de l'image. Dix cellules modulaires de contrôle et de traitement sont reliées dans l'installation par un système de transfert. Le visiteur peut choisir sa propre figurine Playmobil, qui sera ensuite acheminée par Auto-Stocker et technique de caméras sur tout le parcours de traitement. L'inscription des figurines y également réalisée, au lieu d'étiquettes. Ensuite, la figurine passe successivement dans toutes les autres cellules. Le banc de contrôle présente un grand nombre de procédés optiques de contrôle qui sont aujourd'hui possibles. Au programme: détection des couleurs, analyse spectrale, inspection des éraflures, détection 3D, élaboration de profilés creux ou encore mesures géométriques. Le motif «Sortez-nous de là!» est censé inciter le visiteur à repartir à la maison avec sa figurine Playmobil personnalisée – remise par un robot.

Les Industrial VISION Days ont toujours été très attractifs pour le public les années passées. Ils vont de nouveau être très excitants cette année avec des communications professionnelles de haut niveau organisées par le VDMA Industrielle Bildverarbeitung. Le point fort sera une table ronde d'experts composée par la revue spécialisée INSPECT, avec, en ligne de mire, le thème porteur «Green Vision – Driving Factor for a Green Future». Des experts vont présenter comment le traitement de l'image peut apporter sa contribution pour protéger notre environnement, préserver les ressources, augmenter l'efficacité énergétique, développer des produits préservant l'environnement et, globalement, nous procurer un « futur vert ». La table ronde est organisée le deuxième jour du salon de 14h à 15h.

D'autres intéressantes manifestations vont confirmer la variété du programme de VISION 2010: «Integration Area» comme forum de présentation pour les responsables de solutions de systèmes; le 18^e VISION Award comme «Prix du traitement de l'image appliqué»; le show spécial «Standards internationaux du traitement de l'image»; un stand collectif pour les jeunes entreprises subventionné par le Ministère fédéral de l'économie et des technologies (BMWi); le séminaire pour débutants VISION ACADEMY et, pour la première fois, le «Career Center» pour le conseil professionnel et le «Job Board» avec les offres d'emploi les plus récentes.

Le succès de VISION depuis des années est dû au soutien de nombreux partenaires nationaux et internationaux, mais également au concept très fédérateur de son programme d'accompagnement qui montre d'une part des prestations de très haut niveau et qui est d'autre part très complet, très actuel et très informatif. Le show des prestations high tech englobe des systèmes innovants de caméras, des visio-

capteurs, des éclairages, des lasers, des optiques/objectifs, des filtres optiques, des accessoires, des bibliothèques de logiciels, des systèmes de traitement de l'image spécifiques à des applications, des systèmes de traitement de l'image configurables, ainsi que des solutions complètes et des prestations de services.