



Communiqué de presse ROBOSOFT

ROBOSOFT démontre une nouvelle utilisation de la robuBOX

ROBOSOFT présente les premières machines d'une série de 16 à l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI)

Paris, le 21 Février : lors de la préfiguration de l'exposition permanente *Les Coulisses du Labo* à l'*Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes*, ROBOSOFT a montré les premières machines robotisées développées pour l'ESPCI, toutes pilotées par la robuBOX™, le software robotique générique basé sur l'environnement Microsoft® Robotics Studio, qui équipe aujourd'hui chaque robot vendu par ROBOSOFT.

ROBOSOFT, un des leaders mondiaux des solutions de robotique avancée, démontre qu'il a réussi à développer une approche générique du logiciel pour robots : la robuBOX, déjà démontrée et validée dans de nombreux robots mobiles et robots de service, peut aussi devenir le coeur de tout système robotisé complexe.

L'exposition *Les Coulisses du Labo* – Espace Pierre-Gilles de Gennes, conçue par GULIVER design, met en valeur les résultats des nombreuses recherches menées à l'ESPCI à travers 16 manipulations scientifiques robotisées et interactives, et qui font l'objet d'un accompagnement individuel et virtuel par les chercheurs eux-mêmes via un PDA. Cette exposition qui se veut être l'actualité des laboratoires de recherche devra se renouveler très régulièrement : ce qui pourra être fait grâce au principe de paillasse robotisée.

"Le challenge technique majeur de notre application a été de développer 16 machines différentes avec 16 logiciels applicatifs différents" dit Michel Laguës, le Directeur de l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes. *"Grâce à son expérience dans la conception et la fabrication de robots, ROBOSOFT a pu répondre à notre besoin, notamment en limitant les coûts de développements logiciels qui sont généralement élevés et longs dans des applications aussi spécifiques"*.

Le système complet est constitué de 16 machines, 30 PDA pour l'interactivité, une salle de lecture et un amphithéâtre interactif.

Pour cette exposition, ROBOSOFT a utilisé sa solution de logiciel générique pour robots de services, la robuBOX, permettant des développements rapides et efficaces, pas seulement pour l'intégration matérielle des machines, des PDA et des salles interactives, mais aussi pour l'ensemble de l'architecture en réseau. Grâce aux DSS et à la CCR de Microsoft Robotics studio, les machines et les PDA communiquent aisément, et un seul logiciel d'application est distribué sur l'ensemble des machines et équipements informatiques.

La robuBOX permet la réutilisation des modules existants, mais aussi l'optimisation des nouveaux développements, pour que les équipes d'ingénieurs puissent travailler de manière efficace et en parallèle. La robuBOX™ est basée sur Microsoft® Robotics Studio, l'environnement pour les développeurs en robotique sous Windows®, permettant une SOA (Architecture Orientée Service) pour les contrôleurs robotiques, conduisant à des programmes plus flexibles et réutilisables. La robuBOX de ROBOSOFT fournit les services haut-niveau, les robots simulés et leurs environnements, permettant aux développeurs de développer de personnaliser leur application avec un minimum d'investissements.



Communiqué de presse ROBOSOFT

Le lancement de la robuBOX a eu lieu au milieu de l'année 2006. Plusieurs robots équipés de la robuBOX ont déjà été déployés : Estele, le robot de télé-échographie déjà en opération dans 4 hôpitaux français, robuCAB, un véhicule automatique guidé par GPS, un robot mobile convoyeur de palettes sur les chantiers, ainsi que les plates-formes mobiles sur étagère de ROBOSOFT, robuLAB et robuROC, pour de nombreuses applications en intérieur et extérieur. La robuBOX est disponible et permet aux intégrateurs en robotique et aux fabricants de construire de nombreuses solutions robotiques avancées grâce à l'environnement Microsoft® Robotics Studio.

À propos de ROBOSOFT

ROBOSOFT est le leader européen des solutions de robotiques de service. Avec plus de 20 ans d'expertise scientifique et industrielle reconnue dans ce domaine, ROBOSOFT fournit des solutions robotique avancées dans les marchés de transport, de nettoyage, de surveillance, de la santé et de la recherche depuis 1985.

Au-delà des applications professionnelles, l'aire de la robotique personnelle est en marche. ROBOSOFT pense que ses robots de services appelés « robuters® » feront partie de la vie de tous les jours d'ici 5 ans. Selon les prévisions de la Japan Robotics Association : en 2010 le marché mondial de la robotique de service et de la robotique personnelle atteindra 17 milliards de dollars. Les robuters rendront la vie de chacun plus facile dans les activités telles que l'amusement, l'éducation, la culture, la santé, l'assistance aux personnes âgées et handicapées, etc. ... Afin d'apporter ces applications à la vie, ROBOSOFT intègre déjà 80% de la complexité des programmes dans sa robuBOX, un module programmé basé sur Microsoft Robotics Studio, qui est déjà incorporé au cœur des robots ROBOSOFT, mais peut aussi être licencié aux intégrateurs et fabricants de robots pour une production de masse.

Voir <http://www.robosoft.com>

À propos de ESPCI et Pierre-Gilles de Gennes Science Center:

L'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris contribue au prestige et au rayonnement scientifique de notre capitale. Elle a ainsi toujours veillé à maintenir à un très haut niveau une recherche originale et novatrice et dispenser un enseignement adapté aux attentes et aux exigences de l'univers professionnel. Aujourd'hui, alors que les besoins des industriels deviennent de plus en plus interdisciplinaires, elle élargit son offre de formation et de recherche par une ouverture accrue vers les secteurs de la santé, de l'environnement et de l'imagerie, signe de son dynamisme et de sa capacité d'adaptation permanente aux évolutions du monde économique.

Voir <http://www.espci.fr/esp/>

À propos de Microsoft Robotics Studio:

Voir <http://www.microsoft.com/robotics>

À propos de Guliver Design :

Voir <http://www.guliverdesign.com>

Contacts

Robosoft
Vincent Dupourqué
CEO
Technopole d'Izarbel
F-64210 Bidart
Tel : +33 (0) 5 59 41 53 60
E-mail : vincent.dupourque@robosoft.fr

ESPCI
Michel Lagués
Directeur de l'Espace des sciences Pierre-Gilles de Gennes
10 rue Vauquelin
75 231 Paris
01 4079 4625 (5815)
michel.lagues@espci.fr <http://www.espci.fr/esp/>