

Communiqué de presse
ROBOSOFT / VULCANIA

ROBOSOFT livre 3 Véhicules Automatiques Guidés par GPS à Vulcania

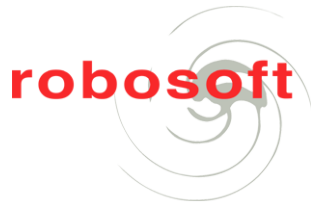
Vulcania, le 23 Juillet 2008 : ROBOSOFT annonce la livraison finale des 3 VolcanBuls à Vulcania. Ces véhicules sans chauffeur et uniquement guidés par GPS, permettent aux visiteurs de faire un tour d'environ 1 kilomètre à travers le parc, pour observer la chaîne des Puys et se familiariser avec leur histoire.

“Nous souhaitons faire découvrir à nos visiteurs les beautés naturelles qui nous entourent à travers une animation qui soit innovante dans sa technologie, dans son concept et fidèle à notre esprit” déclare Catherine Damesin, Directrice de Vulcania. *“L'idée était de permettre aux visiteurs de profiter d'une promenade à travers nos extérieurs en leur mettant à disposition des véhicules silencieux, à bord desquels ils puissent échanger avec un guide spécialisé. Nous voulions une solution qui ne dénature pas le parc avec des équipements techniques bruyants et polluants : la solution de guidage immatériel proposée par ROBOSOFT répond parfaitement à cette exigence ”*

“Grâce à des développements soutenus par la Commission Européenne et l'Etat Français depuis près de 10 ans, nous avons pu mettre en œuvre le premier système de transport entièrement automatique et guidé uniquement par GPS”, déclare Vincent Dupourqué, Président du Directoire de ROBOSOFT. *« Pour cela, ROBOSOFT a développé une plate-forme universelle, le robuRIDE-28, dont la partie supérieure peut être thématisée à gré”.* Dans le cas de Vulcania, c'est LOFTUS (www.loftus.fr) qui s'en est chargé.

La technique de guidage adoptée est un GPS différentiel, hybridé avec une centrale inertielle et de l'odométrie : en cas de perte momentanée du signal GPS, le relais est pris par la centrale inertielle. Cette solution conduit à une précision de suivi de trajectoire centimétrique, et ce jusqu'à 12 km/h, la vitesse maximum du VolcanBul. Sa mise en oeuvre a été possible grâce à l'intégration dans la robuBOX®, la technologie de ROBOSOFT, de l'Inertial+ d'OXTS (<http://www.oxts.co.uk>).

Aujourd'hui Vulcania est le premier site au monde dans lequel un tel système de transport automatique a été mis en place et certifié. L'absence d'infrastructure, mais aussi de conducteur, et son exploitation dans une zone partagée par des promeneurs en font une solution particulièrement adaptée à tous les sites accueillant du public, comme les centres-villes, les aéroports, les hôpitaux, les campus, les parcs d'attraction ...



Communiqué de presse ROBOSOFT / VULCANIA

A propos de la robuBOX

Le lancement du développement de la robuBOX a eu lieu en 2006. Plusieurs robots équipés de versions préliminaires de la robuBOX ont déjà été déployés : Estele, le robot de télé-échographie en opération dans 4 hôpitaux français, robuCAB, un véhicule automatique guidé par GPS, ainsi que les plates-formes mobiles génériques comme le robuLAB¹⁰ pour l'assistance à domicile ou le robuROC pour la sécurité.

La robuBOX, qui permet aux clients de construire de nombreuses solutions de robotique avancée, a été développée et peut être modifiée grâce à l'environnement Microsoft® Robotics Developer Studio (see <http://www.microsoft.com/robotics>).

A propos de Vulcania

Situé au coeur du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne, Vulcania est le Parc de l'Aventure de la Terre. Depuis 2007, le Nouveau Vulcania invite ses visiteurs à vivre les phénomènes fascinants de la Terre et à en percer tous les mystères. Toutes les animations et expositions sont validées par l'équipe scientifique de Vulcania. Le Nouveau Vulcania, c'est une éruption de plus de nouvelles attractions riches en sensations : *Forces de la Nature*, *Planète Observateur*, *le Grand Cratère*, *Magma Explorer*, *le Réveil des Géants d'Auvergne*, *Dragon Ride*, *le Grand Geyser*, *les maquettes Géantes* et *le VolcanBul* pour découvrir les beautés du Parc Régional des Volcans d'Auvergne !

Depuis son ouverture, le parc a totalisé plus de 2 millions de visiteurs.

voir www.vulcania.fr

A 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 Developer Studio de Microsoft, 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>

Contact vincent.dupourque@robosoft.com