

ESIGELEC

Vikings, le robot industriel « made in Rouen »

Le robot prototype Vikings répond au cahier des charges du challenge international Argos de Total, qui consiste à inventer le premier robot autonome capable de mener des rondes d'inspection sur des plateformes pétrolières offshore. « Un des gros challenges est de se mouvoir de façon autonome dans un environnement complexe avec des passages étroits, un sol métallique, tout en étant capable de lire des jauges et de détecter des pressions anormales », précise Xavier Savatier, Responsable du Pôle Instrumentation, Informatique et Systèmes au sein du Laboratoire de recherche de l'ESIGELEC, l'IRSEEM.

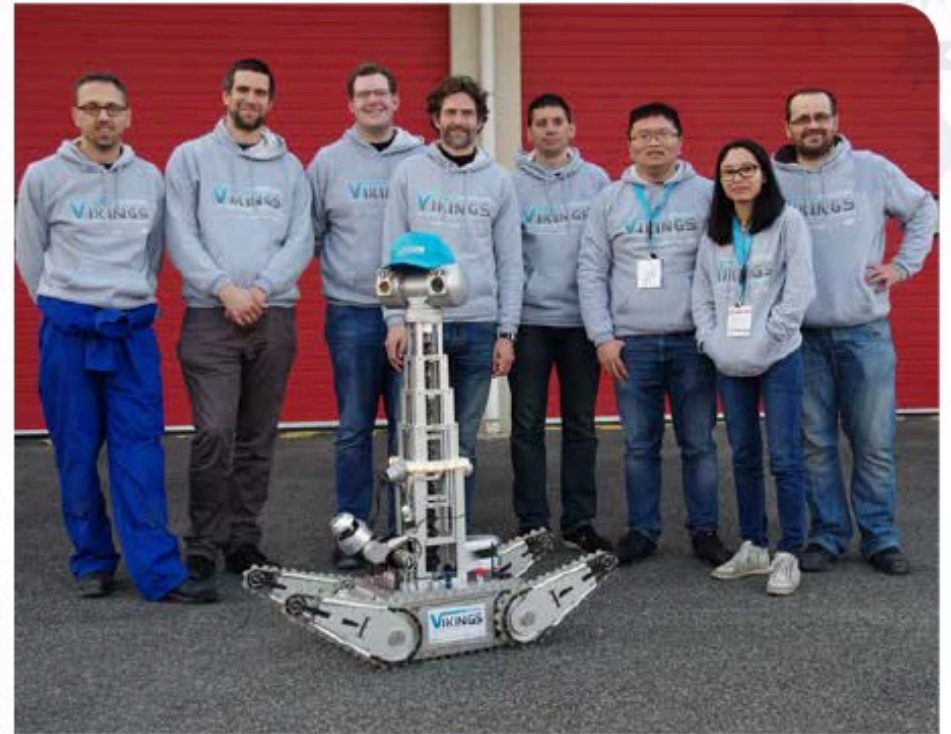
Pour répondre au défi, l'équipe normande est partie sur un assemblage inédit de briques technologiques : l'architecture logicielle repose sur le framework RT-MAPS de la PME francilienne Intempora, et la localisation utilise un laser 3D Velodyne. L'équipe VIKINGS termine à la deuxième place en ayant remporté les deux premières manches du concours en 2015 et 2016.

CONTACT

Xavier SAVATIER

Responsable du Pôle Instrumentation,
Informatique et Systèmes
xavier.savatier@esigelec.fr

www.esigelec.fr/IRSEEM



VALEUR AJOUTÉE

- Fonctionnement autonome dans des environnements complexes.
- Compatibilité avec la norme de sécurité Atex