INVESTIGADOR/A EN COMPUTER VISION PARA AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA

Company Description

Tecnalia Corporation has been set up as a multidisciplinary Tecnology Corporation, of a private and independent nature, with the mission to contribute value and wealth to the society in general, and to the business base in particular, through research, technological development and innovation in an international context. The Corporation offers the people comprising it a framework for competence and professional development by generating opportunities for their professional future. Shared knowledge, making use of the potential and diversity of an eminently creative, innovative, and professional group are the principles underpinning our culture and values.

Information

Deadline: 2019-06-20
Category: Business
Province: Gipuzkoa
Country: Basque Country
City: Donostia - San Sebastián

Company

Tecnalia Research and Innovation

Main functions, requisites & benefits

Main functions

Dentro de la División de Industria y Transporte, el Área de Negocio de Fabricación Avanzada, tiene 3 focos relacionados con el campo de la Automatización y la Robótica (http://tecnalia.com/robotics): 1.- Diseño y prototipado de nuevos robots, como producto para la industria: Robots de cinemática paralela Robots de cables Robots móviles con navegación autónoma

2.- Robots dotados de autonomía como clave para la fabricación flexible Robótica versátil (control avanzado, guiado por visión, percepción 3D de piezas…) Robótica bibrazo Robótica colaborativa

3.- Robots para la automatización de procesos industriales Sector Aero: taladrado y remachado, fabricación de composites… Ensamblaje de componentes: pick and place, atornillado, empaquetado… Inspección online y control de calidad Buscamos a una persona con experiencia en I+D en este ámbito para responsabilizarse del desarrollo e implementación de sistemas de Computer Vision aplicados a la automatización y/o sistemas robóticos avanzados, trabajando principalmente (pero no sólo) en proyectos de manipulación avanzada, guiado por visión, robótica colaborativa, etc. La persona que se incorpore tendrá un papel relevante en la identificación de nuevas oportunidades de negocio, de necesidades de nuestros clientes, en la generación de propuestas europeas, así como en la definición de soluciones tecnológicas y la elaboración de ofertas, en el ámbito de automatización y robótica para fabricación avanzada. La persona seleccionada será responsable de la excelencia de ejecución de los proyectos en los que esté involucrado, tanto en términos tecnológicos como de plazo y coste.

Requisites

Estudios: Ingeniería Industrial, electrónica, en automatización, informática o similar. Experiencia: más de 5 años en I+D relacionado con Computer Vision en el ámbito de la Automatización y/o Robótica. Idiomas: inglés y castellano fluido. Conocimientos en programación (C/C++, Python, Continuous Integration) y en software de robótica (ROS, OpenCV, PCL…) Capacidad de entender y analizar publicaciones científicas y patentes, así como de adaptación al cliente y una gran diversidad de proyectos. Experiencia en proyectos industriales, con exigencia en plazos y recursos. Experiencia en preparación de propuestas de I+D. Disponibilidad para viajar. Capacidad de trabajo en equipo, flexibilidad y autonomía. Se valorará: Experiencia con software/entornos de desarrollo para visión 3D (p.ej.: Halcon)
Experiencia en software de robótica como Delmia, Kuka, Fanuc, Abb…
Experiencia en diseño mecatrónico
Participación en proyectos colaborativos, como los proyectos Europeos
Máster y/o Doctorado en Automatización, Robótica o similar.
Se valorará muy positivamente el euskera y francés.
Experiencia experimental de visión 3D para robótica
Conocimientos en modelización y calibración de robots