SENIOR RESEARCH ENGINEER IN COMPUTER VISION

Company Description

Somos un centro tecnológico especializado en tecnologías de fabricación y producción industrial. Nos dedicamos a generar, captar y desarrollar nuevas tecnologías capaces de dar respuesta a los retos actuales y futuros de la industria. Nuestra especialización en tecnologías de fabricación, nos permite ofrecer soluciones avanzadas para mejorar las capacidades de producción y competitividad de nuestros clientes en sectores como máquina herramienta, ferrocarril, aeronáutica, bienes de equipo, automoción y energía, entre otros. Nuestro centro tecnológico y de investigación se caracteriza por la excelencia científica desarrollada en nuestros 4 grupos de investigación orientados a potenciar nuestra especialización. Disponemos de un modelo organizativo propio que favorece el trabajo interdisciplinar y cuidamos de forma especial la cualificación y el desarrollo profesional de nuestra plantilla. Contamos con instalaciones y equipamiento de última generación y apostamos por el trabajo colaborativo a través del establecimiento de una amplia red de conexiones con centros de referencia en el ámbito de la fabricación a nivel internacional. Como miembros del BRTA, Basque Research Technology Alliance, consorcio entre el Gobierno Vasco, el Grupo SPRI, las Diputaciones Forales y 16 agentes científico-tecnológicos pertenecientes a la RVCTI, en IDEKO trabajamos para transferir

Information

- Deadline: 2023-12-31
- Category: Business
- Province: Gipuzkoa
- Country: Basque Country
- City: Elgoibar

Company

IDEKO

Main functions, requisites & benefits

Main functions

En tu carrera profesional de Ideko desarrollarás las siguientes funciones: Desarrollo de soluciones de por visión artificial para aplicaciones industriales en escenarios reales, tales como operaciones robóticas de altas prestaciones y sistemas ensamblado de precisión en componentes de gran volumen: Large Volume Metrology. Desarrollo de soluciones de detección e inspección de fenómenos de interés en el ámbito de la fabricación avanzada, tales como defectología de pieza o identificación de features complejos en fases de control de calidad e inspección visual. Aplicación de modelos de inteligencia artificial (AI) para la mejora de detección, identificación y resolución de aplicaciones de visión artificial. Investigación aplicada en técnicas de procesamiento de imagen basados en modelos de redes neuronales (Deep Learning) como algoritmos clásicos. Diseño e implementación de principios teóricos y fundamentos avanzados de la visión artificial para alcanzar sistemas de medición de altas prestaciones. Integración de soluciones avanzadas de visión en entornos industriales de fabricación y producción. Participar en la redacción de memorias de investigación para la captación de fondos en el área de Visión Artificial y responsabilizarse en la medida de lo posible de su gestión.

Requisites

¿QUÉ REQUISITOS PEDIMOS? Formación: Principalmente Máster en Ingeniería Informática, especialización en ingeniería computacional y sistemas inteligentes (o equivalente según Universidad/Facultad). Serán también considerados másteres en Telecomunicaciones, Electrónica y Automática, Robótica y Visión Artificial, siempre con un peso importante en programación de alto nivel. Se valorará doctorado en temas relacionados o candidatos/as que estén terminando el doctorado. Conocimientos: Lenguaje de programación: Python, C++, Matlab Plataformas de desarrollo: Visual Studio, Spyder, Matlab, Librerías especializadas: OpenCV, PyTorch, Keras y Halcon General: Matemática aplicada, machine learning y machine visión software/hardware Idiomas:Nivel alto de inglés, valorándose otros idiomas. Experiencia: Se valorará la experiencia que el candidato muestre en los siguientes apartados, aunque no es un requisito necesario para su contratación: Desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito de la visión artificial, tanto con financiación privada como con gestión de proyectos europeos, estatales y de Gobierno vasco. Aplicaciones industriales de visión artificial con experiencia en puesta en marcha. Desarrollo de proyectos de software de matemática aplicada para la optimización de procesos de cálculo.

Benefits

¿QUÉ TE OFRECEMOS? Plan de formación inicial y continuo, ligado a la carrera profesional investigadora. Flexibilidad de horario y calendario. De lunes a jueves jornada de 8,5h y los viernes 6h. Participación en la toma de decisiones. IDEKO Mutli-localizado: Instalaciones en Elgoibar y oficinas en el Parque Tecnológico de Zamudio (CFAA) y Parque Empresarial de Donostia (Zuatzu) Posibilidad de comer en el comedor. Posibilidad de compartir coche. Contacto directo con el tejido industrial