SENIOR RESEARCH ENGINEER IN COMPUTER VISION / GOI MAILAKO IKERKETA INGENIARIA

Company Description

IDEKO 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. Somos miembros de la Alianza Tecnológica BRTA, junto con otros 15 centros de referencia en el ámbito tecnológico europeo. Al mismo tiempo, formamos parte de la Corporación Mondragón, primer grupo empresarial vasco.

Information

Deadline: 2023-03-31
Country: Basque Country
Category: Business
City: Elgoibar
Province: Gipuzkoa

Company

Danobat Group S.Coop.

Main functions, requisites & benefits

Main functions

En IDEKO S.COOP. buscamos a una persona para participar en el diseño, desarrollo técnico y coordinación de proyectos de I+D aplicados a la industria, en el área de Machine Visión, para incorporarse a un equipo referente y altamente especializado en las tecnologías de Vision artificial ¿QUÉ FUNCIONES HARÁS? 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. _____ IDEKO, S.KOOP-en Machine Vision arloan industriari aplikatutako I+G proiektuen diseinuan, garapen teknikoan eta koordinazioan parte hartzeko pertsona baten bila gabiltza, ikuspegi artifizialeko teknologietan oso espezializatuta dagoen erreferentziazko talde batean sartzeko. ZEINTZUK IZANGO DIRA ZURE ZEREGINAK? Ikusmen artifizial bidezko soluzioak garatzea eszenatoki errealetako aplikazio industrialetarako, hala nola, prestazio handiko eragiketa robotikoetarako eta bolumen handiko osagaietan doitasunez mihiztatzeko sistemetarako: Large Volume Metrology. Fabrikazio aurreratuaren eremuan intereseko fenomenoak detektatzeko eta ikuskatzeko soluzioak garatzea, hala nola, piezaren akatsak edo features konplexuak identifikatzea kalitate-kontroleko eta ikusizko ikuskaritzako faseetan. Adimen artifizialeko ereduak aplikatzea, ikusmen artifizialeko aplikazioen detekzioa, identifikazioa eta ebazpena hobetzeko. Neurona-sareen ereduetan (Deep Learning) oinarritutako irudia prozesatzeko tekniketan aplikatutako ikerketa, algoritmo klasiko gisa. Ikusmen artifizialaren printzipio teorikoak eta oinarri aurreratuak diseinatzea eta inplementatzea prestazio handiak neurtzeko sistemak lortzeko. Ikusmen-soluzio aurreratuak fabrikazioko eta produkzioko industria-inguruneetan integratzea. Ikuskera artifizialaren arloan funtsak biltzeko ikerketa-memoriak idazten parte hartzea eta, ahal den neurrian, memoria horiek kudeatzeaz arduratzea.

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