

IDEKO, S.COOP

Diseinua eta Doitasun Ingeniaritza Ikerketa taldea / Grupo de Investigación Diseño e Ingeniería de Precisión

**HONAKO HAU BEHAR DA / NECESITA INCORPORAR
SENIOR RESEARCH ENGINEER IN COMPUTER VISION**

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-kontrolako eta ikusizko ikuskaritzako faseetan.

-Adimen artifizialeko ereduak aplikatzea, ikusmen artifizialeko aplikazioen detekzioa, identifikazioa eta ebazpena hobetzeko.

-Neurona-sareen ereduatan (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.

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 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.

ESKATZEN DA:

-Formazioa: Informatika Ingeniaritzako Masterra, Konputazio Ingeniaritza eta Sistema Adimentsuak, Telekomunikazioak, Elektronika eta Automatika, Robotika eta Ikusmen Artifiziala.

-Hizkuntzak: ingelesa maila altua. Euskera ere baloratuko da.

-Esperientzia baloratuko da:

**Ikusmen artifizialeko industria aplikazioak, abian jartzen esperientzia dutenak.

**Kalkulu prozesuak optimizatzeko matematika aplikatuko software-proiektuak garatzea.

-Ezagutzak:

**Programazio-lengoaia: Python, C++, Matlab.

**Garapen-plataformak: Visual Studio, Spyder, Matlab.

**Liburu-denda espezializatuak: OpenCV, PyTorch, Keras eta Halcon.

**Orokorra: Matematika aplikatua, machine learning eta machine ikuspegi software/hardware.

REQUISITOS:

-Formación: Máster en Ingeniería Informática, Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes, Telecomunicaciones, Electrónica y Automática, Robótica y Visión Artificial.

-Idiomas: Nivel alto de inglés, valorándose otros idiomas, como el euskera.

-Experiencia a valorar en:

**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.

-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.

ESKAITZEN DA:

-Hasierako eta etengabeko prestakuntza-plana eskaintzen da, **garapen plan profesionala** zein pertsonala eskainiz.

-Ordutegi eta egutegian flexibilitatea.

-Jantokian bazkaltzeko aukera

-Kotxea konpartitzeko aukera

SE OFRECE:

- Plan de **formación inicial y continuo**, ligado al Plan de **desarrollo profesional y personal.**

-Flexibilidad de **horario y calendario.**

-Diferentes medidas de conciliación

- Posibilidad de comer en el comedor

- Posibilidad de compartir coche

EPEA

Interesatuak Pertsonen Departamentura bidal dezakete C.V, Nerea Otxoaren arretara (notxoa@ideko.es)

PLAZO:

Los interesados, pueden enviar C.V al Departamento de Personas, a la atención de Nerea Otxoa (notxoa@ideko.es)