

Descripción de la empresa

AQUACORP es una startup Deep Tech de Impacto Ambiental que está desarrollando una plataforma de alerta temprana para monitorizar en remoto y en tiempo real los niveles de contaminación del agua. Combina inteligencia artificial, IoT y espectroscopía. Utiliza imágenes exteriores del agua, sin contacto con ella, para estimar sus parámetros físico-químicos (parámetros como: Color, Turbidez, Sólidos en Suspensión, Conductividad, REDOX, DQO/COD, DBO/BOD, Oxígeno Disuelto y/o pH). Es una tecnología disruptiva basada en un equipo multispectral inteligente que se instala en los puntos de monitorización; equipo dotado de modelos de visión por computador que evita el contacto con el agua (que requieren los métodos tradicionales de sensores o muestras para laboratorio).

Descripción del puesto

La persona a incorporar a la empresa formará parte del área de inteligencia artificial implementando soluciones tanto de visión por ordenador como de Deep Learning.

Funciones / Tareas / Responsabilidades

Las tareas de visión por ordenador están orientadas a la limpieza y segmentación de imágenes, mientras que las tareas de Deep Learning se orientan a la determinación del nivel de contaminación del agua.

Sus tareas están relacionadas con:

1. Inspección, creación, limpieza, segmentación y etiquetado de imágenes de agua y sus datos físico químicos.
2. Implementación de soluciones visión artificial para el preprocesado de imágenes y la eliminación de artefactos: brillos, sombras, cambios de iluminación, ...
3. Diseño, implementación y entrenamiento de modelos basados en redes neuronales.

Estudios

Grado en o Ingenierías (Óptica, Informática, Industriales, Telecomunicaciones o Aeroespacial) o similar.

Master en Visión por Computador o similar (finalizado o cursando)

Conocimientos en:

1. Visión artificial / Procesamiento de imágenes (Open CV)
2. Deep Learning / Machine Learning: Pytorch, Keras, Tensor
3. Inteligencia Artificial: Python, C, C++
3. Jira, GIT Hub, SCRUM.

Ciudad: Madrid (se contempla teletrabajo)

Salario anual mínimo: 25.000,00 € (según experiencia y capacidad resolutive)

Años de experiencia en el puesto: 0 o superior

Tipo de contrato: Indefinido

Jornada Laboral: Completa (se contempla parcial)

Contacto: mapero.sg@aquacorp.es