

Puesto: Ingenier@ de procesamiento de imagen a través de Machine Learning **(Ref: OS2021-08-ML)**

INDOMINUS AS es una empresa joven en la cuál queremos hacer grandes cosas en el mundo de la innovación. Nos encantan las nuevas tecnologías y queremos usarlas para ayudar a nuestros clientes en sus proyectos...pero también a nosotros mismos, creando productos innovadores de ingeniería computacional que produzcan un impacto en la sociedad.

Descripción del trabajo:

Buscamos ingenier@ especializado en procesamiento de imagen médica (CT/CBCT) que nos ayude a llevar a cabo uno de los desarrollos orientados a producto propio de la compañía.

El proyecto está vinculado a la simulación numéricas en el ámbito médico (medicina *in silico*).

El candidat@ ideal desarrollará modelos de Machine Learning que permitan la segmentación automática de imagen médica (CT/CBCT) con alta precisión, para posteriormente implementar algoritmos de reconstrucción 3D, cuya salida será la entrada al modelo de simulación posterior.

El software base será la librería PyTorch, aunque dependiendo de la experiencia del candidato se valora el uso de Keras, TensorFlow...

Requisitos obligatorios:

- PhD/MSc en Física, Ingeniería, Matemáticas o similar
- Mínimo 3 años de experiencia como experto en Machine Learning aplicado al tratamiento de imagen
- Experiencia en programación orientada a objetos (en particular C++)
- Conocimientos de CNNs, algoritmos de clustering.
- Amplia experiencia con PyTorch, TensorFlow, Keras...
- Manejo de 3D Slicer, 3D Dim Viewer, librerías ITK, standard DICOM...
- Experiencia en software de edición 3D (MeshLab, MeshMixer, Blender...)
- Buen nivel de inglés
- Buena gestión del trabajo con plazos temporales acotados

Requisitos deseables:

- Experiencia en programación con Python
- Experiencia con algoritmos de reconstrucción 3D (*Marching cubes*) y suavizado de mallas 3D (Laplace, Taubin...)
- Conocimientos de WebGL/OpenCL
- Conocimientos de simulación numérica
- Dominio de entornos de HPC (programación paralela/distribuida)
- Manejo de edición de textos científicos con Latex

Condiciones:

- Salario a convenir
- Contrato inicial de un año (con altas probabilidades de convertirse en indefinido)
- Horario de trabajo flexible
- Teletrabajo parcial
- ¡Todo el café y agua que puedas beber!
- No queremos que trabajes el día de tu cumpleaños... ¡Celébralo con los tuyos!

Lugar de trabajo:

Oficina PTL Valladares (Vigo)

ENVÍANOS TU CV a rrhh@indominus.eu o a través del formulario en nuestra web indicando la referencia de la oferta (OS2021-08-ML)