

OFERTA DE TREBALL DE L'HOSPITAL DE SANT PAU:

TÈCNIC/A PLANIFICACIÓ I IMPRESSIÓ 3D

perfil júnior

En dependència directa del responsable clínic del servei de simulació i impressió 3D, s'encarregarà de desenvolupar el disseny i impressió de nous models anatòmics i guies quirúrgiques, així com la implantació i desenvolupament de projectes vinculats amb les tecnologies 3D.

Funcions:

- Disseny de models anatòmics que donin suport als facultatius en cirurgies
- Disseny de guies quirúrgiques que donin suport als facultatius en cirurgies
- Adaptació dels models anatòmics i guies quirúrgiques per a la seva impressió en 3D, determinació del material òptim, impressió i post-processat.
- Redacció i desenvolupament de projectes vinculats amb les tecnologies 3D
- Redacció i desenvolupament de projectes vinculats amb la Intel·ligència Artificial
- Redacció i desenvolupament de projectes d'innovació dins de l'Hospital

Requisits:

- Titulació de grau de la branca de l'enginyeria o equivalent
- Experiència amb llenguatges de programació d'alt nivell (C#), *frameworks* d'aprenentatge automàtic (Tensorflow, Keras, PyTorch).
- Coneixement oral i escrit de les dues llengües oficials de Catalunya
- Nivell usuari/usuària avançat/da d'anglès
- Nivell usuari/usuària avançat/da de Python

Es valorarà:

- Màster o postgrau d'enginyeria biomèdica computacional o equivalent
- Experiència en l'ús de tecnologies d'impressió 3D (FDM, SLA), en l'ús de programari de segmentació mèdica (com 3D Slicer, Mimics) i edició de malles (Meshmixer, 3-Matic) per modelat anatòmic.
- Experiència amb eines d'Intel·ligència artificial per al processat d'imatges mèdiques i en



simulacions de fluids computacionals (*CFD*) i/o d'elements finits (*FEM*).

- Experiència en projectes d'innovació
- Coneixements en Unity i disseny d'interfícies

S'ofereix:

- Subgrup professional en funció de la titulació aportada
- Contracte pendent convocatòria, amb possibilitat de contracte indefinit
- Horari de treball: de dilluns a dijous torn partit i divendres torn de matí

Interessats/des enviar CV al correu: selecciorrh@santpau.cat Assumpte: Impressió 3D

