

La Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT), ofereix una plaça de:

Data Scientist

Lloc/unitat d'incorporació:

L'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT) és un centre de recerca i innovació biomèdica orientat a generar valor i impacte en la societat, afavorint el progrés social i econòmic. Som un centre CERCA acreditat com a Institut d'Investigació en Salut per l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII).

A l'I3PT, el nostre compromís amb l'ètica, la transparència i l'excel·lència investigadora està avalat pel segell europeu HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers). Aquest reconeixement certifica les nostres condicions laborals òptimes, promovent la igualtat d'oportunitats, el desenvolupament professional i un entorn de recerca inclusiu i de qualitat.

Estem buscant incorporar un/a enginyer/a motivat/da per aplicar la intel·ligència artificial en entorns UCI per millorar la presa de decisions i la seguretat del pacient.

T'incorporaràs al grup d'Investigació Traslacional en el Pacient Crític (A8G3) de l'I3PT per desenvolupar un projecte de recerca que planteja implementar nous indicadors i models predictius, basats en algorismes de Machine Learning, que processin i analitzin les dades del pacient crític, per contribuir al desenvolupament d'una ventilació mecànica personalitzada i assistir el personal sanitari a la presa de decisions i la gestió de les unitats de cures intensives.

El candidat treballarà juntament amb un equip multidisciplinari en un projecte europeu prospectiu, no intervencionista i multicèntric, que té com a objectiu principal validar prospectivament l'algorisme IntelliLung i comparar la seva concordança amb les directrius i amb els metges responsables de pacients amb SDRA i sense SDRA, amb i sense assistència respiratòria híbrida basada en ELS, que reben ventilació invasiva (VM controlada i assistida). L'algorisme IntelliLung es basa en models d'aprenentatge per reforç (RL) (profund) amb xarxes neuronals recurrents (RNN) i convolucionals (CNN), les quals són adequades per codificar informació de sèries temporals i produir resultats eficaços.

Funcions a desenvolupar:

- Aplicació del processament de senyals biomèdiques i Machine/Deep Learning en senyals respiratòries per identificar interaccions potencialment perjudicials entre pacient i ventilador
- Gestió de bases de dades biomèdiques

- Transformació de les dades del món real en evidència utilitzant eines de big data i sistemes d'aprenentatge continu
- Processament de grans conjunts de dades
- Anàlisi descriptiva i exploratòria de dades clínics
- Extracció de característiques i fisiomarcadors
- Resolució d'incidents i problemes relacionats amb els projectes.

Requisits:

- Títol universitari de grau / llicenciatura preferentment, Ciència de Dades, Enginyeria Biomèdica, Enginyeria de Telecomunicació, Matemàtica o àrea relacionada.
- Català

Es valorarà:

- Curriculum vitae i adequació al perfil recomanat.
- Màster preferentment en Enginyeria Biomèdica o Ciència de Dades.
- Experiència en el sector sanitari.
- Experiència amb tècniques de Machine Learning i Advanced Analytics aplicades a dades clíniques: models predictius, models de regressió, classificació i xarxes neuronals.
- Experiència amb llenguatge de programació Python, R i MatLab. Experiència amb SPSS.
- Experiència en llibreries de Python com numpy, pandas, pytorch, scikit-learn, streamlit.
- Experiència en la creació de dataset per a la validació clínica d'algorismes d'IA.
- Coneixement de bases de dades relacionals i llenguatge SQL.
- Experiència amb sistemes de monitoratge continu en entorns UCI. Registre, emmagatzematge i processament de senyals biomèdics respiratoris i impedància bioelèctrica.
- Capacitats de pensament crític, autoaprenentatge, treball en equip, comunicació i rigorositat.
- Coneixements avançats d'anglès, llegit, parlat i escrit. Coneixements bàsics d'alemany (A2).
- Estadies a l'estranger.
- Experiència en la presentació de treballs en congressos.

S'ofereix:

La persona candidata designada, es vincularà laboralment, mitjançant un contracte d'activitats científico-tècniques, de durada indefinida, d'acord amb el que s'estableix a l'article 23-bis de la Llei 17/2022, de 5 de setembre, per la que modifica la Llei 14/2011, de 1 de juny, de la Ciència, la tecnologia i la Innovació.

La dedicació serà a jornada completa i les condicions laborals d'acord amb allò establert en el conveni col·lectiu vigent d'aplicació al centre.

Es tracta d'un projecte de la unió europea, del programa "HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04", amb referència: 101057434 "Intelligent Lung Support for Mechanically Ventilated Patients in the Intensive Care Unit (Intellilung)".

El contracte serà finançat amb subvencions amb càrrec al NextGeneration EU i préstecs.

La finalització de l'esmentat projecte, comportarà l'extinció de la relació laboral el candidat serà beneficiari de la indemnització que legalment s'estableix a TRLET.

Les condicions laborals en les quals es desenvoluparà el conjunt del projecte, seran les establertes al Conveni Col·lectiu de Treball d'aplicació en el Centre.

Model de treball híbrid.

Procés de selecció:

Les condicions generals d'aquesta convocatòria es regiran pel que recull el present anunci, i amb els procediments que es contemplen a les bases tipus de convocatòria per ocupació de places vigents que es pot consultar a la pàgina web de l'entitat www.tauli.cat.

En compliment de la LISMI, el Consorci contemplarà la reserva per a les persones candidates que acreditin una discapacitat igual o superior al 33%, sempre que siguin idònies per al desenvolupament de les funcions a cobrir.

Documentació, inscripció i termini:

Documentació:

Caldrà adjuntar en el moment de la inscripció els següents documents en format PDF:

- 1.- Currículum vitae.
- 2.- Titulació.

3.- Acreditacions formatives.

4.- Experiència laboral (caldrà acreditar-la mitjançant certificats de serveis prestats en entitats alienes al centre).

La no presentació de la documentació requerida pot comporta l'exclusió de la candidatura a la convocatòria.

Enllaç per a la inscripció: <https://tauli.talentclue.com/ca/node/118823395/12623479>

Informació: Per a consultes en relació amb aquesta convocatòria, us podeu adreçar a personal3pt@tauli.cat indicant el número de referència d'aquest anunci.

Codi:9065

Data de termini:

Data termini: 4/9/2025