

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

Funció/lloc treball:

Data Scientist

Unitat d'adscripció:

La persona candidata es vincularà al grup de recerca "Investigació traslacional en el pacient crític" – Grup A8G3 de l'Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí (I3PT), per desenvolupar un projecte de recerca que planteja la implementació de 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 en el reentrenament de models de Machine Learning que hagin pogut quedar obsolets o sobre ajustats a la fase d'entrenament inicial. És conegut que el rendiment dels models IA es degraden a mesura que passa el temps i canvia la distribució de les dades, és un fenomen complex i polifacètic de la degradació de la qualitat dels models a mesura que passa més temps des del darrer cicle d'entrenament del model.

Funcions a desenvolupar:

- Reentrenament de models IA que hagin pogut quedar obsolets o sobreajustats a la fase d'entrenament inicial.
- 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 clíniques.
- Extracció de característiques i fisiomarcadors.
- Resolució d'incidents i problemes relacionats amb els projectes.

Lloc de treball:

Titulat de Grau Superior

El lloc de treball està adscrit al grup professional: Grup professional 2 Personal No Investigador – Nivell1 Titulat Superior.

Requisits:

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

Es valorarà:

- Curriculum vitae.
- Curriculum vitae i adequació al perfil recomanat.
- Màster preferentment en Ciència de Dades o Enginyeria Biomèdica.
- 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 MatLab, R i Python.
- 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.
- Capacitats de pensament crític, autoaprenentatge, treball en equip, comunicació i rigorositat.
- Coneixements d'anglès, llegit, parlat i escrit.

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 col·laboració publico-privada del Pla estatal d'investigació científica i tècnica i d'innovació, amb referència: CPP2021-008340 "Diseño de estación de trabajo para soporte a la toma de decisiones en el paciente crítico con ventilación mecánica invasiva (WS-VENT)".

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 què recull el present anunci i amb els procediments que es detallen a les bases tipus de convocatòria per a ocupació de places vigents, que es poden consultar al web de l'entitat www.tauli.cat.

D'acord amb el Codi de Selecció i Vinculació vigent, les persones candidates se sotmetran a les proves següents:

- Valoració curricular (valoració de mèrits d'acord amb els ítems de l'apartat es valorarà i amb les corresponents acreditacions, llevat de l'experiència interna que s'acreditarà d'ofici) inclosa la carta de motivació que acompanyi a la candidatura.
- Entrevista personal (pels professionals sense experiència interna) o valoració directiva.
- Prova psicotècnica.

Es podran afegir les proves competencials que es considerin necessàries per valorar la idoneïtat de les candidatures, en el marc de l'establert al vigent Codi de Selecció i Vinculació. En ares als principis d'economia processal i celeritat del procés, també es podran reduir les fases del procés de selecció en funció de la ràtio de candidats amb compliment dels requisits de la present oferta.

En compliment de la LISMI, el Consorci, tindrà en consideració 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 i inscripció:

Documentació:

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

- 1.- Curriculum 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/es/node/103290155/12623479>

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

Data de termini: 1 de gener de 2024

Codi de plaça: 9065