

CONVOCATÒRIA D'UNA PLAÇA DE DATA SCIENTIST PEL PROGAMA D'ANÀLITICA DE DADES ONCOLÒGIQUES

El Programa d'Anàlítica de Dades Oncològiques (PADO) es va formar al 2019 com a resposta a les necessitats de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) d'un programa únic agrupant la recerca genòmica del càncer, coneixements en bioinformàtica i recursos per donar suport a l'Institut en el maneig, anàlisi i recerca de dades oncològiques.

Dintre del projecte 4LocalHealth, es vol incorporar **un/a tècnic/a de grau superior a L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)**, sota la direcció del Dr. Victor Moreno, director del PADO.

El contracte personal serà cofinançat per Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial (PECT) 4localHealth impulsat per l'estratègia RIS3CAT i el Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020.

FUNCIONS PRINCIPALS

Les funcions principals es centraran en el projecte 4LocalHealth, que pretén impulsar l'ús de la intel·ligència artificial en la medicina personalitzada per als pacients oncològics mitjançant l'explotació de grans dades (Big Data) com les històries clíniques electròniques i les imatges de diagnòstic i seguiment de la eficàcia dels tractaments. En particular, es centraran en:

- Desenvolupar i validar models de predicció del risc de càncer utilitzant xarxes neuronals profundes a partir de les dades semiestructurades disponibles en el sistema de salut públic (Sistema Integrat de Salut d'Us Públic de Catalunya, PADRIS)
- Desenvolupar i validar estratègies d'aprenentatge per a predir resultats rellevants en pacients amb càncer a partir de les dades no estructurades rutinàries registrades en la història clínica electrònica dels pacients identificats als registres de tumors de l'hospital
- Identificació de patrons en imatges, amb valor predictiu
- Implementació d'eines de tractament de llenguatge natural per estructuració de dades
- Elaboració de models de pronòstic i predicció de resultats
- Altres funcions requerides per el projecte

REQUISITS

- Grau o màster en Matemàtiques, Estadística, Física, Enginyeria Informàtica, Ciències de la Computació o similar
- Coneixements de llenguatges informàtics (Python, R, C++, javascript) y bases de dades, entorn linux
- Formació i/o experiència específica en deep learning (torch, tensorflow) i models predictius
- Acreditar experiència professional com a data scientist, preferiblement en l'àmbit de ciències de la salut
- Idiomes: català, castellà i anglès (nivell alt)

ES VALORARÀ

- Doctorat en disciplina rellevant per aquesta posició
- Coneixements en investigació sobre el càncer
- Coneixements en bases de dades de salut com PADRIS, SAP, PACS, etc.
- Capacitat organitzativa i treball en equip.
- Habilitats en gestió i comunicació (lideratge).
- Cartes de recomanació

CONDICIONS

- Contracte categoria tècnic superior
- Jornada laboral completa
- Durada: 2 anys (amb expectatives de renovació).
- Lloc de treball: Institut Català d'Oncologia a l'Hospital Duran i Reynals (L'Hospitalet de Llobregat)

DESENVOLUPAMENT DEL PROCÉS DE SELECCIÓ

El procés de selecció es durà a terme en dues fases diferenciades, la primera consisteix en la valoració dels mèrits aportats en el currículum i la segona, en la realització d'una entrevista.

El PADO valorarà les sol·licituds que més s'ajustin als requeriments publicats i podrà declarar deserta aquesta convocatòria si, segons el seu criteri, el/la candidat/a no reuneix les condicions que la Institució estima necessàries per ocupar el lloc.

Només es considerarà, a efectes de valoració curricular, els mèrits que s'aportin documentalment.

DOCUMENTACIÓ I TERMINIS DE PRESENTACIÓ

Les persones interessades han de dirigir la documentació que s'indica a l'adreça de correu electrònic: olopez@iconcologia.net.

- Carta de presentació amb explicació de les motivacions per desenvolupar aquest lloc de treball.
- Curriculum vitae

En el procés de selecció es podrà demanar documentació acreditativa original dels mèrits més destacats esmentats al currículum.

El termini de presentació de candidatures romandrà obert fins que es cobreixi la posició.