



Convocatòria del Lloc/ Call for Position: DTIC-PLCT-2024-11

Research Support position: 5-month engineer position in development of a virtual platform for device implantation in left atrial appendages

Fons de finançament/ Financing fund: Proyecto PRESP05423 - PID2022-143239OB-I00/AEI/10.13039/501100011033/FED - Camara, Oscar, "Generación de datos sintéticos, conocimiento y recomendaciones clínicas con inteligencia artificial para la mejora de las terapias de la orejuela izquierda", financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

Descripció del projecte/ Project description:

Hi ha una plaça d'auxiliar de recerca a la Unitat de Recerca BCN MedTech (<https://www.upf.edu/web/bcn-medtech/>), Departament de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (DTIC) de la Universitat Pompeu Fabra (UPF).), Barcelona, Espanya, com a part d'un projecte nacional recentment concedit, GENERALITAAT (PID2022-143239OB-I00). Idealment, el candidat hauria d'iniciar la posició durant el primer trimestre de 2024.

La data aproximada prevista d'inici és l'15 de març 2024, **la feina és a Barcelona.** /

A research assistant position is available at the BCN MedTech Research Unit (<https://www.upf.edu/web/bcn-medtech/>), Department of Information & Communication Technologies (DTIC) of the Universitat Pompeu Fabra (UPF), Barcelona, Spain, as part of a recently granted national project, GENERALITAAT (PID2022-143239OB-I00). Ideally, the candidate should start the position during the 1st trimester of 2024.

The approximate expected start date is March 15, 2024, **the job is in Barcelona.** /

Funció a desenvolupar/ Tasks to be performed:

L'objectiu principal d'aquesta posició és desenvolupar el projecte VIDAA per afegir funcionalitats avançades com el desplegament realista de dispositius, la connexió de la interfície web al processament de dades basat en núvol o la visualització de resultats de simulació de fluids, entre d'altres.. A més, el candidat s'encarregarà de tramitar els casos dels col·laboradors clínics que estan ajudant a dissenyar VIDAA, per exemple, metges i investigadors de l'Hospital Clínic de Barcelona (Barcelona, Espanya), Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona, Espanya). , Hospital Puerta del Mar (Cadis, Espanya), i Righospitalet (Copenhaguen, Dinamarca), entre d'altres./

The main goal of this position is to development of VIDAA to add advanced functionalities such as realistic device deployment, connection of the web-based interface to cloud-based processing of the data, or visualisation of fluid simulation results, among others. Moreover, the candidate will be responsible for processing cases from the clinical collaborators that are helping to design VIDAA, e.g., physicians and researchers from Hospital Clínic de Barcelona (Barcelona, Spain), Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona, Spain), Hospital Puerta del Mar (Cádiz, Spain), and Righospitalet (Copenhagen, Denmark), among others.



Tipus de contractació/ Type of contract: Determinada/ Temporary

Requisits/ Requirements:

- Busquem un enginyer altament motivat amb un títol de grau (o equivalent) en Informàtica, Enginyeria Biomèdica, Física o disciplines relacionades, amb ganes de desenvolupar plataformes web i interfícies de realitat virtual en aplicacions d'enginyeria biomèdica./ We are looking for a highly motivated engineer with an undergraduate degree (or equivalent) in Computer Science, Biomedical Engineering, Physics, or related disciplines, willing to develop web-based platforms and virtual reality interfaces in biomedical engineering applications.
- Excel·lència en habilitats de programació és imprescindible./ Excellence in programming skills is a must.
- Els candidats han de tenir excel·lents habilitats de comunicació i treball en equip i estar entusiasmats per col·laborar amb una àmplia varietat de socis./ Candidates must have excellent teamwork and communication skills and be enthusiastic about collaborating with a diverse range of partners.
- Esperem que dominin l'anglès, ja que serà l'idioma utilitzat per interrelacionar-se amb els diferents socis./ We expect them to be fluent in English, as it will be the language used to interrelate with the different partners.
- Interès per la traducció clínica és essencial, ja que es faran regularment reunions amb metges./ Interest in clinical translation is essential since meetings with clinicians will regularly take place.

Es valorarà/ We will value:

- Coneixement de Python és desitjable; estar familiaritzat amb Docker, mongoDB i git també seria molt positiu / Knowledge in Python is desired; being familiar with Docker, mongoDB and git would also be very positive.
- Coneixements en back-end framework seria un plus, així com experiència en gràfics per ordinador, processament d'imatges i ciència de dades./ Knowledge in back-end framework would be a plus, as well as experience in computer graphics, image processing and data science.

Retribució prevista aproximada/ Planned remuneration approx: 23.980,90 € brut per any/ gross per year.

Grup i complement/ Group and complement: Grup 3 + Nivell u

Dedicació i jornada/ Dedication and working hours: Temps parcial (30h/setmana)/ Part time (30h/week)

Críteris de selecció/ Selection criteria: La selecció dels candidats es farà mitjançant valoració del currículum i, si escau, amb la realització d'una prova i/o entrevista. La valoració serà la següent:/ The selection of the candidates will be made through evaluation of the curriculum and, where appropriate, with the carrying out a test and/or interview. Valuation will be as follows:

- Formació Acadèmica/ Academic Training (0-40 punts/points).
- Altre formació i experiència professional, adequació al perfil proposat/Other professional training and experience, adequacy to the proposed profile (0-40 punts/ points).
 - Coneixement de Python és desitjable; estar familiaritzat amb Docker, mongoDB i git també ./ Knowledge in Python is desired; being familiar with Docker, mongoDB and git too.
 - Coneixements en back-end framework seria un plus, així com experiència en gràfics per ordinador, processament d'imatges i ciència de dades./ Knowledge in back-end framework would be a plus, as well as experience in computer graphics, image processing and data science.
- Altres mèrits/ Other merits (0-20 punts/ points).

La puntuació mínima per passar el procés de selecció és de 80 punts. La persona candidata que hagi obtingut la puntuació més alta en el procés de selecció serà l'adjudicatària del lloc de treball./ The minimum score to pass the selection process is 80 points. The candidate with the highest score in the selection process will be offered the job.

Comissió de Selecció/ Selection Committee: President: Oscar Camara, Vocal 1: Jordi Mill, Vocal 2: Ainhoa Aguado (membre per delegació de la direcció de la UCA).

Data de publicació/ Date of publication: 12/02/2024

Termini de presentació sol·licituds/ Deadline for submission of applications: 26/02/2024

Les persones interessades han d'inscriure's al procés selectiu [a través del formulari corresponent](#) i annexar el Currículum vitae (en format pdf i amb la denominació que indiquem "CV_DTIC-PLCT-2024-11_Name Surname")

Interested persons must register in the selective process [through the corresponding form](#) and attach the Curriculum Vitae (in pdf format and with the name that we indicate "CV_DTIC-PLCT-2024-11_Name Surname").

[Link to Euraxess](#)