



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-229

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Arquitectura de Computadors
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	35.925,08 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos Data Inici: 1-11-2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Técnicas basadas en datos para mejorar la calidad de la información en redes de nodos IOT (DIDEROT)" - PID2022-138155OB-I00</i>
Informació del projecte	
Codi: J-03127	Convocatòria: Generación de Conocimiento Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/147902
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	2 d'octubre de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: José M. Barceló Ordinas Suplent: Jorge Garcia Vidal Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	4 d'octubre de 2023 a les 10:30 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 9 d'octubre de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-229

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar programari de ML/AI per a sensors de qualitat de l'aire integrats als nodes Captor5 que desenvolupa el grup de investigació i desenvolupar programari que integrin mesures dels sensors i programari per a models numèrics requerits en el projecte.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar el programari ML&AI que executa tasques del pipelining de qualitat de dades. Aquests mètodes s'executen als nodes Captor5 que duu a terme el grup d'investigació o a la plataforma CommonSense3 (núvol d'AWS) del grup de investigació.
- Desenvolupar programari per integrar mesures de sensors i modelatge numèric (per exemple, OpenFOAM).
- Donar suport en proves i implementació en bancs de proves

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria informàtica, Telecomunicació i/o sistemes d'Informació.
- **Especialitat** Xarxes de Computadors, Sistemes Distribuïts, Ciència de dades o Sistemes de la informació

Coneixements

- Aprenentatge màquina (ex. algoritmes supervisats/no supervisats, reducció de dimensions per projeccions, algoritmes de detecció d'outliers, creació de sensors virtuals i proxies i processament de senyal sobre grafs) i aprenentatge profund (xarxes neuronals).
- Optimització no lineal (convexa).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrit

Competències Tècniques

- Programació de programari com Python.
- Programari de processament de sensors (IoT) de qualitat de l'aire.
- Xarxes de computadors.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-229

Competències Organitzatives

- Redacció de documents científics.
- Capacitat de treballar de forma autònoma.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Haver col·laborat amb grups de recerca internacionals.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER “Una manera de hacer Europa”