



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-747-057

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: S
Retribució bruta anual:	35.550,86 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 21,5 mesos Data Inici: 15/02/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Cap a sistemes de programari verds basats en IA: un enfocament centrat en l'arquitectura (GAISSA)" - TED2021-130923B-I00</i>
Informació del projecte	https://gessi.upc.edu/en/projects
Codi: J-03008	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/43386
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:	14 de desembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Silverio Martínez-Fernández Suplent: Xavier Franch Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	19 de desembre de 2022 a les 11:15 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 21 de desembre de 2022. 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 150-747-057

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Construir models d'IA i sistemes basats en IA que siguin respectuosos amb el medi ambient i inclusius, que es coneix com a IA verda. Si bé els últims anys s'han vist crides per actuar sobre l'enorme consum d'energia dels sistemes basats en IA, l'evidència mostra que els enfocaments actuals de la IA verda no se centren en l'impacte que l'arquitectura del sistema té en l'eficiència energètica. Això contrasta amb les pràctiques actuals aplicades als sistemes de programari tradicionals.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, desenvolupar i utilitzar programari per crear, mantenir i explotar conjunts de dades amb qualitats de sistemes sostenibles basats en IA (per exemple, consum d'energia, precisió) per raonar sobre els seus compromisos.
- Dissenyar i executar estudis empírics sobre models i sistemes basats en IA, centrats en mètodes centrats en l'arquitectura per a la formació i la inferència energèticament eficients.
- Anàlisi de compensació de models d'IA sostenibles i sistemes basats en IA.
- Treballar en les activitats del projecte GAISSA, des de la coordinació de reunions fins a la integració de programari i la presentació d'informes de recerca.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica o Enginyeria Mecatrònica
- **Especialitat** Enginyeria de software

Coneixements

- Enginyeria del Software i/o Enginyeria Mecatrònica.
- Intel·ligència Artificial i Ciència de Dades.
- Enginyeria de programari per a IA/ML.
- Sistemes ML, IA verda.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Formació en proves d'IA i inputs adversaris en models de visió per computador.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-747-057

Competències Tècniques

- Habilitats de programació, preferiblement en Python.

Competències Organitzatives

- Habilitats de comunicació escrita i verbal en anglès i espanyol.

Competències Funcionals

- Eficàcia en la transferència de coneixements tècnics tant a col·legues com a no especialistes.
- Treball en equip.
- Assessorament en temes de la seva competència.

Experiència Professional

- En recerca, per exemple, cursos o beques d'introducció a la recerca en l'àmbit de l'enginyeria del programari, i la seva relació amb la intel·ligència artificial i la ciència de dades.
- Amb tecnologies Cloud i bases de dades Oracle.
- Amb proves d'IA i inputs adversaris en models de visió per computador.
- 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 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**