



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-150

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Ciències de la Computació
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	31.613, 14 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 1-01-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte:

Codi: R-01742 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/167061>

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: 27 de novembre de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Javier Vázquez Salceda
Suplent: Sergio Álvarez Napagao
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 29 de novembre de 2023 a les 10:00 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 4 de desembre 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 150-723-150

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar tasques de sobre ontologies i knowledge graphs associades als resultats del grup de recerca KEMLG en el projecte Europeu StairwAI, així com a la millora de mètodes d'explicabilitat a partir d'observacions en entorns complexos basats en ontologies i knowledge graphs.

Funcions a desenvolupar

- Estudiar la literatura i millora de mètodes d'extracció d'ontologies a partir d'observacions en entorns complexos (scene graphs i affordances).
- Instal·lar un editor web col·laboratiu d'Ontologies, càrrega dels models d'ontologies de StairwAI i de l'AI Ontology WG.
- Aplicar els mètodes d'explicabilitat basats en grafs de coneixement en diversos entorns complexos, com ara vídeos, traces de conducció autònoma i jocs.
- Generar els grafs de coneixement i refinament d'ontologies usant models grans de llenguatge.
- Organitzar reunions de l'AI Ontology WG (convocatòria de les reunions, prendre notes de la reunió, crear anotacions).
- Documentar els mòduls i models desenvolupats dins del projecte europeu StairwAI, incloent instruccions precises d'instal·lació i configuració.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Intel·ligència Artificial

Coneixements

- Modelització de models de dades complexos i estructurats, representacions de coneixement simbòlic.
- Machine Learning.
- Reinforcement Learning.
- Cognitive Systems.
- Intelligent Agents.
- Multiagent Systems.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-150

Competències Tècniques

- C.
- C++.
- Java.
- Python.
- Gestió i ús de bases de dades RDBMS (MySQL, Oracle).
- NoSQL (MongoDB, Neo4j, RDF stores).

Competències Organitzatives

- Treball en entorns multidisciplinaris.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.