



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-134

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Ciències de la Computació
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: G
Retribució bruta anual:	44.701,26 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 11 mesos i 16 dies Data Inici: 16/1/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Towards AI powered manufacturing services, processes, and products in an edge-to-cloud-knowlEdge continuum for humans [in-the-loop]" - H2020-957331-knowlEdge</i>
Informació del projecte	https://cordis.europa.eu/project/id/957331
Codi: E-01587	Convocatòria: Horizon 2020 Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/48299
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:	9 de gener de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Miquel Sànchez Marrè Suplent: Ulises Cortés García Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	11 de gener de 2023 a les 09:45 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 16 de gener 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 150-723-134

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques de recerca, de gestió i de suport a la recerca en el desenvolupament de sistemes intel·ligents de suport a la presa de decisions per a la millora de la qualitat en la indústria manufacturera en el marc del projecte Europeu de recerca “knowlEdge”.

Funcions a desenvolupar

- Treballar en l’exploració i documentació del panorama de les tecnologies d’Intel·ligència Artificial (IA) relacionades amb el sector industrial de la manufactura, i identificar les tendències emergents en IA que puguin tenir un impacte en el sector industrial, mitjançant la revisió periòdica i sistemàtica de les publicacions i informes existents als respectes.
- Participar en el disseny, implementació i documentació de diversos components/mòduls en el marc d’un sistema de suport a la presa de decisions per a la millora de la qualitat i/o la detecció d’errors/anomalies en el procés de manufactura utilitzant tècniques d’aprenentatge automàtic, mineria de dades, mètodes de raonament, i en general tècniques d’IA.
- Cooperar en el disseny, implementació i documentació d’un component/mòdul per a un cas d’estudi pilot en el projecte.
- Assistir a les reunions amb els membres del projecte “knowlEdge” i quan sigui necessari, donar suport a l’organització de reunions a càrrec de la UPC en el projecte.
- Cooperar en l’escriptura d’articles científics derivats de l’activitat desenvolupada en el projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-134

Coneixements

- Sistemes Recomanadors, Sistemes Intel·ligents de Suport en la Presa de Decisions.
- Aprenentatge Automàtic i Minería de Dades.
- Aprenentatge Automàtic supervisat i no supervisat.
- Aprenentatge Experiencial, Aprenentatge per reforçament.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en l'especialitat.*

Competències Tècniques

- Capacitat de modelització d'estructures complexes de dades i representació de coneixement simbòlic.
- Desenvolupament de sistemes intel·ligents, i de suport en la presa de decisions en l'àmbit de projectes de recerca, preferentment Europeus.

Competències Organitzatives

- En coordinació de tasques i paquets de treball en l'àmbit de projectes europeus. Es valorarà la coordinació de pilots que incloguin sistemes industrials.
- Redacció de projectes i informes.

Competències Funcionals

- Raonament crític i capacitat d'anàlisi.

Experiència Professional

- Experiència prèvia en llocs de responsabilitats similars es consideraran favorablement.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.