



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-147

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:** U

Retribució bruta anual: 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
6 mesos **Data Inici:** 1-01-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "knowlEdge: Towards AI powered manufacturing services, processes, and products in an edge-to-cloud-knowlEdge continuum for humans [in-the-loop]." - ICT-38-2020-957331

Informació del projecte <https://cordis.europa.eu/project/id/957331>

Codi: R-01641 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166986>

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:** Miquel Sànchez Marré
Suplent: Cristian Barrué Subirana
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 9:15 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 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 150-723-147

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca en el desenvolupament de Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions (SISPD) i sistemes Recomanadors (SRec) en diversos projectes de recerca.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, implementar i documentar els 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.
- Elaborar, executar i documentar un component/mòdul per a un cas d'estudi pilot en el marc del projecte Europeu "knowlEdge".
- Esbossar, implementar i documentar els diversos components/mòduls en el marc de SISPDs/Sistemes Recomanadors per a diferents processos industrials i altres dominis d'aplicació.
- Dissenyar, executar i documentar els diversos components/mòduls en el marc d'un projecte de refactoring del software GESPY.
- Participar i col·laborar en les reunions (ja siguin cara a cara o virtuals) amb els membres del projecte "knowlEdge" entre d'altres i quan sigui necessari, donar suport a l'organització de reunions a càrrec de la UPC en el projecte.
- Escriure els articles científics derivats de l'activitat desenvolupada en els diversos projectes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica, de Telecomunicacions, o Intel·ligència Artificial
- **Especialitat** Intel·ligència Artificial



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-147

Coneixements

- Capacitat de Modelització d'Estructures complexes de Dades i Representació del Coneixement.
- Sistemes Recomanadors, Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions.
- Enginyeria del Coneixement.
- Aprenentatge automàtic i Minería de Dades.
- Aprenentatge automàtic supervisat i no supervisat.
- Aprenentatge Experiencial, Aprenentatge per reforçament.
- Aprenentatge Automàtic Federat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Llenguatges i entorns de programació (C, C++, Java, Python, R, Matlab, SQL, etc.).
- Tecnologies Web (HTML, CSS, Django, JavaScript, AJAX, XML, etc.) i Serveis Web.
- Eines de disseny de software (UML, etc.).
- Eines i Paquets de Minería de Dades (NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, NLTK, etc.).
- Bases de dades RDBMS/SQL (MySQL, Oracle, SQLite, PostgreSQL, etc.) i NoSQL (MongoDB, Neo4j, RDF stores, etc.).
- Protocols de Comunicació (TCP/IP, HTTP/HTTPS, REST, etc.).
- Sistemes Operatius (Windows, Unix/Linux, etc.).

Competències Organitzatives

- Treball en entorns multidisciplinaris.
- Prioritzar tasques.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Desenvolupament de sistemes d'aprenentatge automàtic i, en general, de sistemes en l'àmbit de la intel·ligència artificial.
- Posicions de responsabilitats similars (participació en projectes Europeus, en projectes industrials, etc.).
- En el desenvolupament de sistemes per detectar errors/anomalies en processos.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.