

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-120

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Ciències de la Computació

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** G

**Retribució bruta anual:** 42.803,98 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Durada prevista:** 1 any

### 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] "*

### [Informació del projecte](#)

**Codi:** E01587      **Euraxess:**

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 30 de setembre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miquel Sànchez Marrè  
**Suplent:** Ulises Cortés García  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 7 d'octubre de 2021 a les 9:30 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 11 d'octubre de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-120

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Efectuar 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.

#### Funcions a desenvolupar

- Explorar la 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 al respecte.
- Participar en el disseny, implementació i documentació de diversos components/mòduls en el marc de 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.
- Col·laborar en el disseny, implementació i documentació d'un component/mòdul per a un cas d'estudi pilot en el projecte .
- Participar en les reunions (ja siguin presencials o virtuals) 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.
- Redactar articles científics derivats de l'activitat desenvolupada en el projecte.

### Perfil Professional

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

#### Coneixements

- Modelització d'estructures complexes de dades i representació de coneixement simbòlic.
- Sistemes recomanadors, Sistemes Intel·ligents de Suport a la Presa de Decisions.
- Aprenentatge automàtic i Minería de Dades.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-120

- Aprenentatge automàtic supervisat i no supervisat.
- Aprenentatge Experiencial, Aprenentatge per reforçament.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Doctorat en Informàtica.*
- *Tenir coneixement amb certa profunditat del projecte Europeu AI4EU, per analitzar l'estat de les tècniques d'IA usades en la indústria manufacturera a nivell Europeu.*
- *Capacitat de viatjar per Europa per a reunions del projecte.*

### Competències Tècniques

- Coordinació de casos d'ús que incloguin sistemes industrials.
- Desenvolupament de sistemes intel·ligents, i de suport a la presa de decisions en l'àmbit de projectes de recerca, preferentment Europeus.

### Competències Organitzatives

- Redacció de projectes i informes.
- Coordinació de tasques i paquets de treball en l'àmbit de projectes europeus.

### Competències Personals

- Raonament crític i capacitat d'anàlisi.
- Lideratge.
- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Direcció d'equips de recerca en altres projectes de recerca.
- En el desenvolupament de sistemes en l'àrea d'Intel·ligència Artificial
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes