



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-033

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Motio Control and Industrial Applications

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: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 18 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
12 mesos **Data Inici:** 12/9/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte

Codi: R-01589 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/820328>

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: 5 de setembre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Miguel Delgado Prieto
Suplent: Luis Romeral Martínez
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 7 de setembre de 2022 a les 11:30 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 12 de setembre 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 150-971-033

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar els algorismes intel·ligent de supervisió per aplicacions industrials i energètiques, aplicades concretament a l'edifici GAIA.

Funcions a desenvolupar

- Generar l'activitat de R+D+i relacionades amb la línia de recerca d'energia i indústria digital: preparació de propostes de projectes nacionals i europeus, promoció de projectes amb empreses.
- Execució de projectes de R+D+i en la línia d'energia i indústria digital dins del grup MCIÀ del DEE.
- Dissenyar les aplicacions intel·ligents basades en IA per manteniment i control predictiu de sistemes.
- Dissenyar les arquitectures cloud computing i aplicacions en núvol.
- Realitzar la difusió dels resultats de la recerca i la transferència tecnològica a congressos i revistes especialitzades.
- Participar en col·laboracions científiques a nivell nacional i internacional.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Mecatrònica

Coneixements

- Competència Matemàtica i Competències bàsiques en Ciència i Tecnologia.
- Sistemes de suport a la decisió pel manteniment i control predictius (anàlisi de dades).
- Machine learning i Deep learning.
- Reconeixement de patrons i tècniques de intel·ligència artificial aplicades a la supervisió i control de sistemes industrials i d'empreses.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-033

Competències Tècniques

- MatLab-Simulink i Docker.
- Gestió de bases de dades SQL i InfluxDB.
- Visualització de dades Grafana.
- Programació en llenguatge Python.

Competències Organitzatives

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.
- Gestió d'informes i coordinació de tasques amb empreses.
- Competència Digital.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà positivament experiència professional prèvia en tasques de recerca i innovació en empreses, centres tecnològics, universitats o similars.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.