



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-034

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Minera, Industrial i TIC

**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:** 30.247,30 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 28 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
5 mesos      **Data Inici:** 1/11/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte:**

**Codi:** C-12180      **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/842150>

### 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:** 10 d'octubre de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jordi Bonet Dalmau  
**Suplent:** Francisco del Águila López  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 13 d'octubre de 2022 a les 09:00 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 17 d'octubre 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 150-750-034

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Recollir dades de PLC's integrades en maquinària industrial.

#### Funcions a desenvolupar

- Implementar l'accés remot a màquines industrials utilitzant xarxes virtuals privades.
- Fer la integració d'ordinadors monoplaca en maquinària industrial per tal d'augmentar-ne les prestacions.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Sistemes TIC
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Desenvolupament de sistemes encastats (maquinari i programari).
- Disseny i muntatge de plaques de circuit imprès i soldadura de components.
- Sistema operatiu Linux.
- Toolchain GNU.
- Configuració, instal·lació i gestió de contenidors Docker.
- Bases de dades en sèries temporals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Desenvolupar aplicacions en microcontroladors.
- Desenvolupar aplicacions en màquines amb SO Linux (PC, Raspberry Pi).
- Desenvolupar prototipus de sistemes electrònics. Inclou disseny, construcció i validació.
- Desenvolupar aplicacions que permetin comunicar microcontroladors i ordinadors monoplaca amb PLCs.
- Programació de PLCs
- Llenguatges de programació: Python, C, assemblador.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-034

### Competències Organitzatives

- Seleccionar proveïdors per adquirir els components necessaris per als sistemes desenvolupats.

### Competències Funcionals

- Gestió de la informació.

### Experiència Professional

- En disseny de circuits encastats i les seves aplicacions.
- En programació i posada en marxa de maquinària industrial.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.