



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-027

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Motio control and Industrial APP				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	U
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.653,86€/anuals (per jornada completa)				
<b>Jornada:</b>	20h./set.	<b>Durada prevista:</b>	4 mesos		

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Agrupació Looming Factory - Projecte Smart Factory - IU16-011733 "

#### Informació del projecte:

**Codi:** J-02597

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades hauran 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:** 7 de febrer de 2022

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

**Data constitució del tribunal:** 9 de febrer de 2022 a les 10:45 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 14 de febrer 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-027

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar el disseny, implementació i validació de dispositius de intel·ligents per el desplegament se serveis de monitorització de sistemes industrials requerits pel projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Estudiar i seleccionar equips d'adquisició i la seva posta en marxa.
- Realitzar el disseny i configuració dels equips de comunicació digitals sens fils.
- Desenvolupar aplicacions multiplataforma de manteniment predictiu.
- Dur a terme el disseny de les architectures edge computing i aplicacions en núvol.
- Dissenyar i desenvolupar els procediments de proves de validació i operació.
- Mantenir i administrar els llocs de treball.
- Donar suport en la elaboració de documentació tècnica del projecte

### Perfil Professional

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

#### Coneixements

- Dispositius digitals, equips de adquisició i comunicació .
- Instrumentació – Sistemes d'adquisició i sensors.
- Machine learning i algorismes de detecció d'anomalies.
- Bases de dades i disseny d'aplicacions al núvol.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Matlab/Simulink, MPLab i Keil MDK.
- Programació de microprocessadors ARM Cortex-M4 o similar.
- Recursos informàtics REST API, SQL, Influx i Grafana.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-027

### Competències Organitzatives

- Gestió d'informes justificatius i coordinació de tasques amb empreses.

### Competències Personals

- Integració en equips de treball interdisciplinaris.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-027