



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-084

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Telemàtica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: F
Retribució bruta anual:	43.102,16 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos Data Inici: 15/5/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"IA - SIMON V2. Desarrollo de una solución de captación de sonido basada en inteligencia artificial para entornos inteligentes basada en IA"</i>
Informació del projecte:	
Codi: R-01503	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/102446
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:	15 de maig de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Josep Paradells Aspas Suplent: Jordi Casademont Serra Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	17 de maig de 2023 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 22 de maig 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 150-744-084

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Definir requisits, dissenyar solucions basades en l'estat de l'art disponible en publicacions i fonts obertes, programar les solucions en dispositius de baix rendiment, com ESP32 i Raspberry Pi, i validar la solució en escenaris reals.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la vigilància de l'estat de l'art en sensors sintètics per a microprocessadors de baix rendiment.
- Programar en C i Python.
- Proporcionar intel·ligència artificial a dispositius de baix rendiment amb l'ús de tinyML.
- Fer ús de tècniques de prova automàtica.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer de telecomunicacions
- **Especialitat** Electrònica

Coneixements

- Programació per a microprocessadors de baix consum i recursos de baix rendiment.
- Disseny de circuits.
- Busos d'automoció com CAN, LIN i Ethernet.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en C i Python
- Protocols de comunicació per Internet
- IDF Espressif per al desenvolupament de programes.
- Programació de sistemes encastats.
- Desenvolupament de solucions basades en TinyML, TensorFlow i optimització de codi.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-084

Competències Organitzatives

- Gestionar treballs de col·laboració amb altres socis.
- Preparació de la documentació.

Competències Funcionals

- Capacitat d'exposició oral.
- Capacitat de gestió de temps i recursos.

Experiència Professional

- Més de 5 anys fent tasques similars.
- Experiència en el desenvolupament d'activitats de recerca aplicades a la obtenció de solucions de mercat.