



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-223

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Electrònica
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	32.402,30 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 35h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 mesos i 15 dies. <b>Data Inici:</b> 16-10-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "ERASMUS SEED FUNDING UNITE NEUROMORPH/Multiscale neuromorphic processing."

#### Informació del projecte:

**Codi:** E-06059      **Convocatòria:** Erasmus+ KA2  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/276575>

### 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: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 7 d'octubre de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jordi Madrenas      **Suplent:** Jordi Cosp Vilella  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 10 d'octubre de 2024 a les 09:15 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 d'octubre de 2024. 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 150-710-223

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar la simulació i configuració de models neural spiking emprant el sistema HEENS del grup IS2.

#### Funcions a desenvolupar

- Simular xarxes d'alt nivell spiking amb Brian2.
- Definir les xarxes neurals amb el format HEENS.
- Verificar el funcionament de les xarxes amb el prototip HEENS.
- Documentar els dissenys i resultats obtinguts en llengua anglesa.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, Electrònica Industrial i Automàtica
- **Especialitat** Sistemes Electrònics

#### Coneixements

- Maquinari de spiking neural networks.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- FPGAs.
- MCUs.
- Python (C/C++, etc.).
- (VHDL).

#### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Planificació per projectes.
- Redacció de documentació científic-tècnica.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-223

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En modelització i desenvolupament de xarxes neurals tipus spiking.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.