



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-135

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** N

**Retribució bruta anual:** 40.234,96 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
04-11-2024      **Data Inici:** 1 any i 27 dies

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "HORIZON-101058657-FLEX4FACT - Industrial Cluster FLEXibility platform for sustainable FACTories to reduce CO2 emissions and to enable the Energy Transition"

#### Informació del projecte

**Codi:** E-01715      **Convocatòria:** HE: Horizon Europe  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/285540>

### 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:** 4 de novembre de 2024

**Composició del tribunal:**      **Representant unitat:** Eduard Bullich Massagué      **Suplent:**  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 7 de novembre de 2024 a les 09:30 hores mitjançant l'eina Google Meet



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-135

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Liderar, supervisar i executar les tasques del projecte.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algorismes en Python d'agregació de flexibilitat per a una comunitat energètica industrial.
- Optimitzar l'ús d'aquesta flexibilitat per minimitzar els costos de la comunitat i proporcionar serveis de Demand Response a la xarxa externa.
- Dissenyar algorismes Python de gestió d'EV i V2G.
- Programar les comunicacions de PLCs i GUI.
- Coordinar la tasca d'integració d'algorismes i la interacció entre work packages.
- Definir, validar i avaluar els KPI's del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Electrònica o Industrial
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Electrònica de potència
- Mòduls de bateria.
- GUI.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Protocols de comunicació: Modbus RTU i TCP/IP
- PLCs.
- C++.
- Altium.
- MatLab.
- Python.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-135

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Resolució de conflictes.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

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