



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-110

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 31.973,84 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 mesos i 17 dies **Data Inici:** 15/5/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Industrial Cluster FLEXibility platform for sustainable FACTories to reduce CO2 emissions and to enable the Energy Transition" - HORIZON-101058657-FLEX4FACT / "Flexible Energy Production, Demand and Storage-based Virtual Power Plants for Electricity Markets and Resilient DSO Operation" - H2020-864537-FEVER*

Informació del projecte:

Codi: E-01715 / E-01515 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe / Horizon 2020
Euraxess:

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: 8 de maig de 2023

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

Data constitució del tribunal: 10 de maig de 2023 a les 10:00 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 de 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 150-946-110

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Executar les tasques dels projectes E-01715 i E-01515.

Funcions a desenvolupar

- Del projecte E-01715:
 - Desenvolupar algorismes en Python d'agregació de flexibilitat per a una comunitat energètica industrial així com l'optimització de l'ús d'aquesta flexibilitat per minimitzar els costos de la comunitat i proporcionar serveis de Demand Response a la xarxa externa.
- Del projecte E-01515:
 - Dur a terme la programació d'algorismes basats Python per millorar la integració de la xarxa de DER facilitant els seus serveis de xarxa, amb especial èmfasi en els vehicles elèctrics.
 - Desenvolupament d'algorismes Python de gestió d'EV i V2G.
 - Programació de comunicacions de PLCs i GUI.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau universitari
- **Especialitat** Electrònica / Industrial

Coneixements

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

Es valorarà:

- *Màster.*
- *Es valora francès.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-110

Competències Tècniques

- Python.
- GUI.
- Protocols de comunicació com el Modbus RTU i TCP/IP.
- Llenguatges de programació de PLCs.
- MATLAB.
- Microsoft Office.
- Valorable coneixements en: C++ i/o Altium.

Competències Organitzatives

- Habilitats organitzatives.
- Resolució de conflictes.

Competències Funcionals

- Treball en equip.

Experiència Professional

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