



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-078

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Innovació Tecnològica Convertidors EST. ACC. (CITCEA)

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

Tipologia contractual: Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus **Grup:** 2 **CLT:** S

Retribució bruta anual: 30.741,46 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa

Data Inici: 01/04/2022

Data fi: 30/09/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "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-01515

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/752641>

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: 14 de març de 2022

Composició del tribunal:

Representant unitat: Andreas Sumper

Suplent: Daniel Montesinos Miracle

Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco

Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal:

16 de març de 2022 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 21 de març 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.**



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-078

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Validar els serveis basats en Intel·ligència Artificial al laboratori i disseny i implementació d'un sistema de càrrega bidireccional de cotxes elèctrics previst en el projecte.

Funcions a desenvolupar

- Integrar algorismes en el sistema de control del Smart Grid Lab, amb adaptacions de programari i maquinari (emuladors).
- Dissenyar el dispositiu V2G.
- Construir i testar el dispositiu al laboratori.
- Implementar i validar en el pilot.

Perfil Professional

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

Coneixements

- Disseny electrònic de convertidors de potència i algorismes de control.
- Disseny d'algorisme de control per aplicacions de control de motors i convertidors connectats a xarxa.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació de firmware i software per a microcontroladors.
- Simulacions de convertidors de potència en PSIM, LTSpice, PLECS i MatLab-Simulink.
- Disseny mecànic amb SolidWorks i PTC Creo.
- Disseny de plànols amb AutoCad.
- Enggada i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-078

Competències Organitzatives

- Gestió i motivació d'equips.

Competències Personals

- Resolució de conflictes
- Orientació a resultats

Experiència Professional

- Disseny de PCB amb Altium Designer.
- Treball i disseny de convertidors amb noves tecnologies de semiconductors com SiC
- +6 anys d'experiència en disseny de carregadors per vehicles elèctrics.
- En recerca en projectes europeus.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.