



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-073

DADES DE L'OFERTA

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

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** N

Retribució bruta anual: 36.822,46 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista:** 3 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Genius"

Informació del projecte:

Codi: F-00497

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: 22 de novembre de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: Francisco Diaz Gonzalez
Suplent: Daniel Montesinos Miracle
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 24 de novembre de 2021 a les 10:30 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 29 de novembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-073

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Contribuir a la conceptualització i desenvolupament de solucions hardware i software per a la descarbonització de la indústria.

Funcions a desenvolupar

- Impulsar les tasques per a la definició de les solucions hardware i software a desenvolupar al projecte, així com els casos d'ús per a la seva validació a camp, vers la descarbonització dels entorns industrials amb sistemes d'emmagatzematge d'energia i algorismes de gestió i eficiència energètica.
- Donar suport per al desenvolupament de prototip de sistema d'emmagatzematge d'energia basat en bateries de segona vida provinents de vehicles elèctrics.
- Realitzar l'anàlisi d'interoperabilitat i d'impacte de les solucions hardware i software.

Perfil Professional

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

Coneixements

- Xarxes intel·ligents (microxarxes, vehicles elèctrics, energies renovables, sistema d'emmagatzematge).
- Disseny electrònic de convertidors de potència i algorismes de control.
- Muntatge de prototips.
Programació de firmware i software per a microcontroladors de convertidors de potència.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-073

Competències Tècniques

- Disseny d'algorismes de control per aplicacions de convertidors connectats a xarxa.
- Estratègies de commutació per a convertidors AC de tres i quatre branques. Simulacions de convertidors de potència en PSIM i MatLab-Simulink.
- Programació d'eines de càlcul mitjançant MatLab i/o Maple.
- Disseny mecànic amb SolidWorks i PTC Creo.
- Disseny de PCBs amb Altium Designer.
- Disseny de plànols amb Autocad.

Competències Organitzatives

- Gestió i motivació d'equips, resolució de conflictes i orientació a resultats.

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- En programació amb Code Composer Studio, PSOC Creator i disseny de PCB amb Altium Designer.
- En la investigació i aplicació de noves tècniques / solucions.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto PLEC2021-008152 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-073