



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-054

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció CENTRE INNOV.TECNO.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 36.493,78€/anuals (per jornada completa)

Jornada complet **Data Inici:** 1/10/2020 **Data fi:** 30/09/2021 **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "POSYTYF | H2020-883985-POSYTYF
*P*Owering *S*ystem flexibility *I*n the Future through *R*ES"

Codi E-01537 **Tipus de projecte**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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 setembre de 2020

Composició del tribunal **Representant unitat:** Oriol Gomis
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 setembre de 2020 a les 10:10 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 setembre de 2020. 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 150-946-054

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Analitzar les necessitats de les futures xarxes dominades per convertidors. Detallar especificacions dels convertidors. Realitzar i validar models de simulació.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar i dissenyar convertidors amb funcionalitat de formació de la xarxa
- Realitzar simulacions de sistemes amb convertidors
- Dur a terme la preparació i revisió de lliurables del projecte

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 i en muntatge de prototips.
- Programació de firmware i software per a microcontroladors de convertidors de potència
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Altres llengües europees

Competències Tècniques

- Disseny d'algorismes de control per aplicacions de convertidors connectats a xarxa.
- Coneixements en 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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-054

Competències Organitzatives

- Gestió i planificació del temps per assolir els objectius del projectes dins de les dates establertes.

Competències Personals

- Resolució de conflictes
- Orientació a resultats

Experiència Professional

- Projectes competitius, incloent el dia a dia d'execució de les tasques i el desenvolupament dels lliurables.
- La redacció d'informes i publicacions científiques.
- 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.

3

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Co-funded by the
Horizon 2020 programme
of the European Union

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-054