



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-052

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 J**

Retribució bruta anual 39.298,18€/anuals (per jornada completa)

Jornada completa. **Durada prevista** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "H2020-864537-FEVER"

Informació del projecte <https://fever-h2020.eu>

Codi E-01515

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](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 21 de setembre de 2020

Composició del tribunal **Representant unitat:** Andreas Sumper **Suplent:** Daniel Montesinos
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal 23 de setembre de 2020 a les 09:00 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 28 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.

Requisits

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-052

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Executar i supervisar les tasques del projecte. La missió d'aquest projecte és fomentar l'ús de la flexibilitat en els sistemes de distribució. En particular, la UPC crearà solucions de V2G per obtenir solucions de flexibilitat.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i implementar carregadors per a vehicles elèctrics, i en particular de carregadors de V2G, per a una gestió flexible de les xarxes de distribució.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial i/o Enginyeria Elèctrica.
- **Especialitat** Control i informàtica industrial

Coneixements

- Xarxes intel·ligents avançades (micro - xarxes, vehicles elèctrics, energies renovables, sistema d'emmagatzematge).
- Disseny electrònic de convertidors de potència.
- Muntatge de prototips.
- Disseny de controladors i informàtica industrial aplicada (incloent comunicacions industrials).
- Programació de firmware i software per a microcontroladors de convertidors de potència i control de motors
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupament de solucions de control avançades amb microprocessadors, DSPs i comunicacions industrials.
- Simulacions i disseny de control avançat per convertidors de potència en PSIM i MatLab-Simulink.
- Simulació matemàtica i control mitjançant Maple.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-052

- Postes en marxa i desenvolupament del firmware de convertidors en les primeres etapes de verificació dels dissenys mitjançant el firmware programat en CodeComposer Studio.

Competències Organitzatives

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

Competències Personals

- Treball en equip.
- Metodològic i organitzat.

Experiència Professional

- Xarxes intel·ligents avançades (micro - xarxes, vehicles elèctrics, energies renovables, sistema d'emmagatzematge).
- Disseny electrònic de convertidors de potència.
- Muntatge de prototips.
- Disseny de controladors i informàtica industrial aplicada (incloent comunicacions industrials).
- Programació orientada a objectes (C#).
- Projectes competitiu, incloent el dia a dia d'execució de les tasques i el desenvolupament dels lliurables.
- Redacció d'informes i publicacions científiques (congrés i/o revista indexada).
- Projectes de transferència de tecnologia en projectes industrials: 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

Etapas 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



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-052

