



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-070

### 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:** Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** S

**Retribució bruta anual:** 29.869,34 €/anuals (per jornada completa)

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

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Big Data for OPen innovation Energy Marketplace"

#### Informació del projecte:

**Codi:** E-01500

**Euraxess:** 680743

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 20 de setembre de 2021

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

**Data constitució del tribunal:** 22 de setembre de 2021 a les 10:15 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 27 de setembre 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 150-946-070

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

Desenvolupar algoritmes orientats a la millora de l'operació, manteniment i planificació de xarxes de distribució en base a tècniques d'intel·ligència artificial

#### Funcions a desenvolupar

- Assegurar l'adequat pre-processament of big data, previsió de generació i de demanda, agregació de flexibilitat (serveis de flexibilitat per BRPs), Energy Management Systems
- Preparar i revisar els lliurables del projecte.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Energies Renovables

#### Coneixements

- Estructura del sistema elèctric
- Estructura i funcionament dels mercats elèctrics.
- Optimització.
- Estadística.
- Machine Learning i Data Science .
- Desenvolupament de gestió activa de la demanda en llars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- Disponibilitat per viatjar.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-070

### Competències Tècniques

- Programació en Python.
- Programació en C++.
- Programació d'algorismes d'optimització per a l'ús de la flexibilitat en xarxes que integren prosumers, vehicles elèctrics i bateries.
- Coneixements bàsics de ETL .
- Coneixements bàsics de Tableau

### Competències Organitzatives

- Gestió i planificació del temps per assolir els objectius del projectes dins de les dates establertes.
- Resolució de conflictes i orientació a resultats.

### Competències Personals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- En investigació en enginyeria elèctrica, en concret smart grids, xarxes de distribució i mercats elèctrics.
- En disseminació de resultats i comunicació oral (disseminació i docència).
- En l'elaboració de publicacions per a revistes científiques i congressos.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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