



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

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