

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-080

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA)

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** N

Retribució bruta anual: 37.559,06 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos **Data Inici:** 01/05/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Big Data for OPen innovation Energy Marketplace" - H2020-872525-BD4OPEM

Informació del projecte

Codi: E-01500 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/761165>

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: 14 d'abril de 2022

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

Data constitució del tribunal: 27 d'abril de 2022 a les 11:00 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 02 de maig de 2022. 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 150-946-080

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Coordinar i liderar el Work Package WP4 del projecte en el que es realitzarà el disseny i desenvolupament dels algoritmes pels serveis de monitorització i supervisió de la xarxa de distribució, agregació de flexibilitat, i optimització del manteniment i planificació de la xarxa de distribució.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algoritmes orientats a la millora de l'operació, manteniment i planificació de xarxes de distribució en base a tècniques d'intel·ligència artificial.
- Preparar i revisar els lliurables del projecte.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Energies renovables

Coneixements

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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-080

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.

Competències Organitzatives

- Planificació del temps per assolir els objectius del projectes dins de les dates establertes.

Competències Funcionals

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

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.
- En Machine Learning i experiència en altres projectes industrials i de recerca
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.