



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-127

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: G
Retribució bruta anual:	46.042,66€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 anys i 6 mesos Data Inici: 15/7/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte

Codi: R-01910 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/248200>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 1 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Eduard Bullich **Suplent:** Andreas Sumper
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 4 de juliol de 2024 a les 10:00 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 8 de juliol de 2024. 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 150-946-127

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Supervisar, liderar i executar tasques en relació als projectes del marc Horitzó Europa del grup de recerca CITCEA.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algorismes orientats a millorar l'operació de comunitats energètiques i/o prosumidors individuals, així com algorismes que millorin la gestió energètica de xarxes elèctriques de distribució. Els algorismes estan basats en tècniques d'optimització, aprenentatge automàtic i aprenentatge profund.
- Contribuir a la supervisió dels participants desenvolupant solucions basades en l'aprenentatge automàtic.
- Preparar i revisar les publicacions científiques i els lliuraments dels projectes.

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.

Competències Tècniques

- Programació: Python, 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 i Tableau



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-127

Competències Organitzatives

- Treball en equip

Competències Funcionals

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

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.