



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-048

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	CENTRE INNOV.TECNO.CONVERTIDORS EST.ACC. (CITCEA)
<b>Projecte</b>	<i>“Big Data for OPen innovation Energy Marketplace”</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://cordis.europa.eu/project/id/872525/es">https://cordis.europa.eu/project/id/872525/es</a>
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Grup 2</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	29.211,98 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> completa	<b>Durada:</b> 1 any

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Procediment de presentació de candidatures

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “online” que trobareu a aquest [enllaç](#) imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de “correu administratiu”. El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu).

#### Composició del tribunal

**Unitat:** Mònica Aragüés Peñalva **Suplent:** Andreas Sumper  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

#### Termini de presentació de sol·licituds

16 de març de 2020

#### Constitució del tribunal

19 de març de 2020 a les 9,30 hores a la sala de reunions del Servei de Personal planta 3a. , edifici Vèrtex.

#### Convocatòria a la prova i/o entrevista

En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 23 de març de 2020  
La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-048

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Executar tasques del projecte H2020 BD4OPEM.

#### 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. Es focalitzarà en desenvolupar algoritmes per l'agregació de flexibilitat (estimació de flexibilitat, serveis de flexibilitat agregats per BRPs i serveis de flexibilitat agregats per DSOs).
- Preparar i revisar els lliurables del projecte.

### Perfil Específic

<b>Especialitat:</b>	Enginyeria Industrial
<b>Subespecialitat:</b>	Termoenergètica

#### 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.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-946-048

### Competències Tècniques:

- Programació en Python.
- Programació en C++.
- Habilitats de programari.
- Bases de dades relacionals SQL.
- Coneixements de ETL a través de Bases de Dades i APIs .
- Programació d'algorismes d'optimització per a l'ús de la flexibilitat en xarxes que integren prosumers, vehicles elèctrics i bateries.
- Coneixement de plotly i Dash per data visualization.

### 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.

### Experiència en:

- Experiència en investigació en enginyeria elèctrica, en concret smart grids, xarxes de distribució i mercats elèctrics.

### Etapes 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