



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-136

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 29.389,10 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 30h./set. **Data Inici:** 12/10/2020 **Data fi:** 14/04/2021 **Durada prevista:** 6 mesos

DADES DEL PROJECTE

Codi: R-01496

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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: 21 de setembre de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: Juan Antonio Ortega Redondo
Suplent: Jordi Riba Ruiz
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 23 de setembre de 2020 a les 09:15 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 de de 2020. 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 150-710-136

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Programar les aplicacions d'analítica de dades en projectes de Indústria 4.0.

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en la programació d'aplicacions d'analítica de dades per a aplicacions de monitorització intel·ligent de processos i maquinària industrial en el marc de la Indústria 4.0 i del IIoT.
- Donar suport en l'adquisició i preparació de nous conjunts de dades per al treball exploratori, inclosa la realització de pre-processament de dades.
- Participar en el desenvolupament d'algoritmes d'anàlisi d'informació basats en models basats en dades.
- Desenvolupar visualitzacions significatives dels resultats dels algoritmes d'anàlisi.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria del sector TIC.
- **Especialitat** Telecomunicacions, Audiovisuals, Informàtica, Electrònica

Coneixements

- Algorismes de processament de senyal per tractar senyals industrials.
- Algorismes de reconeixement de patrons en un conjunt de senyals industrials.
- Tècniques de fusió d'informació i la seva aplicabilitat al monitoratge de sistemes industrials.
- Sistemes de representació d'informació multivariable procedent de senyals industrials.
- Frameworks per a gestió de Big Data.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació MATLAB, per implementació d'algorismes d'analítica de dades de senyals industrials.
- Programació Python, per implementació d'algorismes d'analítica de dades de senyals industrials.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-136

- Tableau per generació de visualitzacions de resultats d'algorismes d'analítica de dades de senyals industrials.
- Framework Apache Spark per a tractament de Big Data procedent de senyals industrials.

Competències Organitzatives

- Capacitat de planificació de tasques per assolir correctament els objectius dels projectes.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip de forma remota

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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

