



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-015

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Minera, Industrial i TIC
Projecte	"Connected Factory - Dispositius connectats en planta (Agrupació Emergent Looming Factory)"
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	28.742,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 34 h./set.	Fins: 31/03/2021

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 hagieu 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 .
Composició del tribunal	Unitat: F. Xavier Moncunill Geniz Suplent: Jordi Bonet Dalmau UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	17 de febrer de 2020
Constitució del tribunal	20 de febrer de 2020 a les 10:15 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 24 de febrer 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 150-750-015

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar tasques de suport tècnic en el marc d'un projecte de desenvolupament i implementació de tecnologies relacionades amb la Indústria 4.0.

Funcions a desenvolupar:

- Avaluar i implementar tecnologies per a la monitorització de màquines en línies de producció, incloent la recollida de dades i la presentació d'informació.
- Desenvolupar software encastat per a un sistema de monitorització de l'activitat de treballadors en planta (llenguatge C/C++)
- Desenvolupar software en servidor per a l'emmagatzemament i la gestió de les dades recollides (llenguatge Python).
- Desenvolupar eines d'ajuda per al tractament de sèries de dades .
- Dissenyar prototipus de PCB que inclouen sensors diversos, microcontrolador i/o sistema de comunicació sense fils.
- Validar el funcionament tant a nivell hardware com software de sistemes encastats amb connectivitat en xarxa.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria de Sistemes TIC

Coneixements:

- Desenvolupament de sistemes encastats en els vessants de hardware i software.
- eines de treball amb sèries temporals.
- Desenvolupament d'aplicacions web.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-015

- Desenvolupament d'aplicacions en microcontroladors.
- Desenvolupament d'aplicacions en màquines amb SO Linux (PC, Raspberry Pi).
- Aplicacions web i bases de dades.
- Desenvolupament de prototipus de sistemes electrònics. Inclou disseny, construcció i validació.
- Posada en marxa de sistemes encastats, avaluar el seu funcionament i proposar solucions a problemes detectats.
- Sistema operatiu Linux.
- Toolchain gcc .
- Llenguatges Python, C, Assemblador. Octave i/o Matlab.

Competències Organitzatives:

- Criteri per a seleccionar proveïdors per adquirir els components necessaris per als sistemes desenvolupats.
- Treball autònom en coordinació amb un equip d'investigació

Experiència en:

- Desitjable en disseny de circuits encastats i les seves aplicacions.
- Desitjable en Indústria 4.0, en programació de PLCs i protocols de comunicació industrials (Modbus).
- Desitjable en arquitectures ARM i sistema operatiu FreeRTOS.

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