

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-186

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Teoria Senyal i Comunicacions		
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	1 CLT: U
Retribució bruta anual:	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada: completa	Durada prevista:	10 mesos	

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Cloud Robotics and the Impact of the 5G Networks in the Factory of the Future”*

Codi: J02547

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](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: 11 de gener de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: Mario García Lozano
Suplent: Silvia Ruiz Boqué
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 13 de gener de 2021 a les 09:45 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 18 de gener de 2021. 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 150-739-186

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Cooperar en el desenvolupament de test beds en el context del projecte nacional CRIN-5G i en la realització d'experiments i post-processat de resultats.

Funcions a desenvolupar

- Programar i muntar hardware amb dispositius de software ràdio i/o COTS.
- Programar proves i simulacions en C++.
- Realitzar el postprocessat de resultats en C++ i Matlab.
- Elaborar reports de recerca en Latex i presentacions orals sobre els resultats així com contribuir a la seva difusió.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat** Comunicacions mòbils

Coneixements

- Sòlids coneixements dels sistemes de comunicacions sense fils, especialment LTE/LTE-A i NR.
- Gestió dels recursos ràdio.
- Bon coneixement d'estratègies de Machine Learning / Intel·ligència artificial.
- Desenvolupament de demostradors / testbeds amb plataformes SDR, especialment USRPs i GNU Radio.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Master's degree in Applied Telecommunications and Engineering Management o similar.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-186

Competències Tècniques

- Desenvolupament de testbeds. Es valorarà especialment el treball amb USRPs i GNU Radio.
- Programació avançada en C++ i MatLab.
- Utilització d'estratègies de Machine Learning especialment per a la gestió del recursos ràdio en sistemes de comunicacions mòbils 5G.
- Redacció de documentació en LaTeX.

Competències Organitzatives

- Ponències i presentació de resultats en congressos.

Competències Personals

- Alta capacitat d'autoaprenentatge i creativitat, generació d'idees, perspectives i solucions en el context de la recerca en comunicacions mòbils.
- Bona gestió de la informació, bona capacitat de filtrar i classificar informació de recerca rellevant per a contribuir a una bona actualització de l'estat de l'art.
- Bona capacitat de comunicació i treball en equip.

Experiència Professional

- Desenvolupament de simuladors en C++ de diferents sistemes de comunicacions sense fils.
- En grups de recerca universitaris en la temàtica descrita.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas 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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-186

