



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-213

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:	33.863,14 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada: completa	Data Inici:	Data fi:	Durada prevista: 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Proof Of concept of a Radio access neTwoRk slicing solution based on Artificial InTelligence (PORTRAIT)"*

Informació del projecte

Codi: J02842 **Convocatòria:** **Euraxess:**

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: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 17 de gener de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** J. Oriol Sallent Roig **Suplent:** J. Pérez- Romero
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 19 de gener de 2022 a les 09.30 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 24 de gener de 2022. 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 150-739-213

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Implementar una solució basada en “deep Q-network multi-agent reinforcement learning” per resoldre el problema de repartiment de capacitat a la xarxa 5G amb capacitat de “RAN slicing”.

Funcions a desenvolupar

- Contribuir a la especificació de la plataforma de proves de concepte PORTRAIT.
- Desenvolupar el software per a la implementació de la solució DQN-MARL.
- Realitzar el test i validació de l'algoritme DON-MARL.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat**

Coneixements

- Sistemes 5G.
- Algoritmes DQN-MARL per al problema de repartiment de capacitat en una xarxa 5G amb capacitats de RAN slicing.
- Arquitectura O-RAN.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Llibreries d'intel·ligència artificial (p.e. Tensorflow).
- Programació en Phytion.
- Programació en MatLab.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-213

Competències Organitzatives

- Capacitat per escriure documents tècnic relatiu a les diferents tecnologies emprades.
- Capacitat de descriure de manera acurada les funcionalitats implementades.
- Capacitat d'organitzar la informació tècnica relativa al demostrador de forma racional i ordenada.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat de comunicació.

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.