

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-214

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria Senyal i Comunicacions

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

Tipologia contractual: Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Towards a smart and efficient telecom infrastructure meeting current and future industry needs" - TSI-063000-2021-145*

Informació del projecte https://people.ccaba.upc.edu/spadaro/?page_id=74

Codi: J-02850 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/760522>

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: 04 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Salvatore Spadaro
Suplent: Luis Velasco Esteban
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 06 d'abril de 2022 a les 09:00 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 19 d'abril 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-214

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Dissenyar l'arquitectura de control per xarxes TSN requerides pel projecte.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i avaluar arquitectures de gestió i control basades en Software Defined Networking per comunicacions 5G and beyond amb requeriments estrictes de qualitat de servei.
- Dissenyar mòduls de control i orquestració basats en el paradigma Software Defined Networking (SDN).
- Definir les interfícies de comunicació amb els diferents mòduls de l'arquitectura definida.
- Contribuir activament en la disseminació dels resultats obtinguts en les tasques de recerca amb l'elaboració d'articles científics en conferències i revistes internacionals.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Comunicacions-xarxes òptiques

Coneixements

- Estat de l'art en tecnologies de xarxes de transport i slicing per al suport de serveis en entorns B5G.
- Arquitectures de control, gestió i orquestració de xarxes multi-capa basades en el paradigma Software Defined Networking (SDN) i Network Function Virtualization (NFV).
- Tecnologies i estàndards de Time Sensitive Networks (e.g. DETNET, White Rabbit, ...).
- Tècniques i tecnologies de monitorització d'infraestructures de xarxa, tant físiques com virtuals.
- Protocols i tecnologies per al disseny i implementació d'interfícies de control i gestió de xarxes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-214

Es valorarà:

- *Doctorat en Teoria del Senyal i Comunicacions.*

Competències Tècniques

- Programació Java, Python, C i Bash.
- Plataformes de gestió i configuració d'infraestructures cloud: e.g. OpenStack.
- Plataformes de control de xarxes basades en SDN: e.g. OpenDaylight.
- Plataformes NFV: e.g. OpenSource MANO.
- Plataformes de virtualització: e.g. Virtualbox, KVM.
- Tecnologies de gestió de contenidors: e.g. Docker, Kubernetes.
- Plataformes CI/CD: e.g. git./ Experience with CI.
- Ús d'eines ofimàtiques: Microsoft Office, Libre Office, Gnumeric.
- Ús de sistemes de preparació de documents: Latex, Overleaf, Gedit.
- Ús de sistemes per a la compartició de documents: Drive, Dropbox.
- Ús d'eines per a tele/videoconferència: Meet, Skype, Webex.

Competències Organitzatives

- Autonomia en el treball.
- Habilitats comunicatives.
- Capacitat d'innovació.
- Capacitat d'assolir i superar reptes d'investigació.
- Disponibilitat per a realitzar reunions multi-disciplinars.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip en un entorn multi-disciplinari.

Experiència Professional

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

«financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU»