

PERSONAL DE RECERCA 150-739-161

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Teoria Senyal i Comunicacions
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Obra i Servei
Retribució bruta anual	21.808,20 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 2 anys

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "Genius. Impulso a la transició energètica de indústries intensives en consum a través de eines"

Informació del projecte

Codi F00497 **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: 24 de febrer de 2022

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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

PERSONAL DE RECERCA 150-739-161

Requisits

- Títol de doctorat en Telecomunicacions

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar la recerca en tecnologies de control, gestió i orquestració de recursos de xarxes fixes que suporten serveis 5G per la comunicació entre gateways IoT i centres de dades.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i avaluar les arquitectures de gestió i control basades per comunicacions 5G amb qualitat de servei.
- Realitzar el disseny i avaluació de sistemes de seguretat per suportar comunicacions en entorns Software Defined Networking (SDN).
- Contribuir activament a la disseminació dels resultats obtinguts en les tasques de recerca amb l'elaboració d'articles científics en conferències i revistes internacionals.

Perfil Professional

- **Estudis** Telecomunicacions
- **Especialitat**
 - Science in Information and Communication Technologies
 - Comunicacions Òptiques

Coneixements

- L'estat de l'art sobre control i gestió de slices en entorns 5G.
- Arquitectures de control i gestió de xarxes òptiques basades en el paradigma Software Defined Networking (SDN).
- Arquitectures basades en micro-serveis i interfícies RESTful.
- Metodologies basades en telemetria per a la gestió i optimització de serveis/infraestructures.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

PERSONAL DE RECERCA 150-739-161

Competències Tècniques

- Programació Java, Python, C i Bash.
- Domini d'entorns de programació orientats a l'optimització matemàtica: CPLEX.
- Ús de sistemes de preparació de documents: Latex, Overleaf, Gedit.
- Ús d'eines per a tele/videoconferència: Meet, Skype, Webex.

Competències Organitzatives

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

Competències Personals

- Gran capacitat de comunicació.
- Capacitat d'innovació.
- Capacitat d'assolir i superar reptes d'investigació.

Experiència Professional

- Plataformes de gestió i configuració d'infraestructures cloud: OpenStack.
- Plataformes de control de xarxes basades en SDN: OpenDaylight.
- Plataformes NFV: OpenSource MANO.
- Plataformes de virtualització: Virtualbox, VMware.
- Plataformes CI/CD: git, SVN.
- Tecnologies de contenerització: Docker.
- 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 type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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