



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-098

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Telemàtica

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** R

Retribució bruta anual: 36.827,14 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos
Data Inici: 1-04-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CONVENIO CATEDRA CARISMATICA//Cátedra CARISMATICA, Cátedra de ciberseguridad ISG-MAK de la Universitat Politècnica de Catalunya."

Informació del projecte

Codi: K-00585 **Convocatòria:** Cátedra INCIBE
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/202978>

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: 18 de març de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Oscar Esparza Martín
Suplent: José Luis Muñoz-Tapia
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Isabel Simó Goberna

Data constitució del tribunal: 20 de març de 2024 a les 10:30 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 25 de març de 2024. 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 150-744-098

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar i promocionar les tecnologies de ZKPs i de la criptografia en general en el sector de la salut, proporcionant un marc sòlid i fiable per protegir la privacitat dels pacients i garantir la seguretat de les dades mèdiques.

Funcions a desenvolupar

- Elaborar i presentar un pla de recerca detallat, que inclou una revisió exhaustiva de l'estat de l'art en ZKPs i blockchain aplicats a la seguretat de dades en la sanitat.
- Implementar els prototips de solucions proposades i avaluació del seu rendiment en termes de seguretat, privacitat i eficiència.
- Documentar els resultats de la recerca en forma d'un article científic, llest per ser presentat en conferències o revistes especialitzades en el camp de la criptografia, blockchain o seguretat de dades.
- Redactar com a mínim un article associat a aquesta tasca de recerca en una conferència rellevant o revista especialitzada, assegurant la contribució de coneixement a la comunitat científica i la difusió dels avenços realitzats en el camp d'estudi.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques, Enginyeria Informàtica o Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat**

Coneixements

- Entorns de resolució matemàtica: Sage o Mathematica.
- Àlgebra abstracta i les seves aplicacions a la computació i criptografia.
- Sistemes complexos preexistents.
- Sistemes criptogràfics i tecnologies de Ledger distribuït.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-098

Competències Tècniques

- Llenguatges de programació per sistemes Blockchain: solidity.
- Rust.
- Typescript.
- Javascript.

Competències Organitzatives

- Treball en equips internacionals.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En Blockchain i circuits ZKPS.
- En el disseny i desenvolupament d'aplicacions distribuïdes i contractes intel·ligents.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

«Proyecto financiado por la Unión Europea-Next Generation EU»