

OFERTA DE BECA (SCHOLARSHIP OFFER)

Beca de laboración con cargo a convenios/proyectos de investigación (Collaboration grant under agreements / research projects)

Madrid, .6. demarzo..... de 20.23

1. Perfil (Profile):

Ingeniero

2. Categoría (Position):

Titulado

3. Línea de investigación (Research line):

La beca se enmarcará principalmente en el proyecto de investigación DISCRETION. El candidato trabajará en la integración de sistemas de distribución de claves cuánticas y encriptadores en instalaciones en producción, siguiendo nuevos paradigma de redes como las redes definidas por software y la virtualización de funciones de red. En concreto, trabajará en la integración de las comunicaciones QKD en entornos de Virtualización de Funciones de Red (NFV) para el establecimiento de sesiones basadas en QKD como servicio de red. El candidato implementará interfaces y aplicaciones seguras para todas las comunicaciones entre los componentes de la red QKD, cubriendo tanto la parte clásica como los elementos de software que controlan las comunicaciones cuánticas.

4. Centro de trabajo (Work center):

Center for Computational Simulation (CCS)

5. Dirección (Address):

Universidad Politécnica de Madrid. Campus de Montegancedo , Avenida de Montepríncipe C.P. 28660 Boadilla del Monte, Madrid, España

6. Jornada (Working time) (h/sem.):

37,50

(jornada completa >= 30 h/semana) (full time >= 30h/week)

7. Asignación bruta/mes (Gross Salary/month)(€):

€1.800,00

8. Duración prevista (Expected duration) (meses)(months):

2 meses

9. Fecha prevista de inicio (Scheduled start date):

01-04-23

10. Titulación requerida (Required qualification)

Máster

11. Experiencia necesaria (Required experience) :

El candidato debe estar familiarizado con la gestión de sistemas linux, y debe tener buenos conocimientos sobre comunicaciones de red, seguridad y NFV. Se espera que tenga buenos conocimientos de administración de sistemas y también experiencia en la configuración y gestión de hardware y software QKD. Es deseable que el candidato tenga buenos conocimientos de programación, especialmente en Bash, Python y C/C++. También es deseable que tenga conocimientos de criptografía clásica y seguridad. También valoraremos la capacidad del candidato para trabajar en equipo y por iniciativa propia, así como su capacidad de comunicación. También esperamos cierta experiencia en el desarrollo de software de alta preparación tecnológica. Se valorará especialmente la experiencia previa con software NFV como OS-MANO u OpenStack

12. Otros (Others):

(grupo de investigación, línea de investigación, condiciones particulares, etc., que considere necesario precisar) (research group, research line, particular conditions, etc., that you consider necessary to specify)

Buscamos personas motivadas dispuestas a investigar en la integración de las comunicaciones cuánticas en las modernas redes de telecomunicaciones basadas en nuevos paradigmas como SDN y NFV. Esperamos una buena experiencia en redes, especialmente en entornos QKD, sobre todo en la gestión y configuración de hardware y software QKD. También esperamos buenos conocimientos de programación, así como de protección de recursos compartidos y comunicaciones.

Interesados remitir curriculum vitae a (Please send curriculum vitae to):

gestion.ccs@upm.es

(correo electrónico) (email)

El plazo de admisión de C.V. finaliza el: 17 de marzo de 20.23 a las 23:59 horas
(The deadline for the C.V. submission is:)

NOTA: La oferta debe permanecer publicada en el tablón de anuncios del centro y/o en la web durante al menos 10 días naturales

El Investigador responsable:

Sello del Centro

Fdo.: Vicente Martín Ayuso

[Nombre completo y apellidos]

OFERTA PUBLICADA en (OFFER PUBLISHED in):

Fecha de publicación (publication date): 07 / 03 / 2023

Tablón de anuncios del centro: Center for Computational Simulation (CCS)

Web (indicar dirección web completa y adjuntar copia de pantalla):

<http://www.ccs.upm.es/>