



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-307

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

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

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

Retribució bruta anual: 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
10 mesos i 14 dies **Data Inici:** 1-05-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "KnowGraph - Development of knowledge graph-based digital twin systems for built assets."

Informació del projecte

Codi: C-12759

Convocatòria:
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/223904>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 22 d'abril de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Rolando Chacón Flores **Suplent:** Enrique Mirambell
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 24 d'abril de 2024 a les 10:00 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 29 d'abril 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 150-751-307

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar eines informàtiques basades en grafs de coneixement en Neo4j i web semàntica pel seu us en bessos digitals d'infraestructures.

Funcions a desenvolupar

- Generar arxius descriptius Standard de l'entorn construït seguint Industry Foundation Classes (IFC)
- Unir els models de càlcul.
- Connectar mesures fetes als actius físics.
- Vincular les dades mitjançant grafs amb Neo4j.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat**

Coneixements

- Anàlisi estructural.
- Anàlisi de risk mitjançant DSS (Decision Support Systems).
- Modelització geomètrica d'actius de l'entorn construït.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Grasshopper.
- C#.
- Neo4j.
- OpenBIM.
- Eines de prototipatge de Sensorització.
- Vinculació de sensorització amb entorns Building Information Modelling (BIM).
- Utilització i desenvolupament d'eines d'Internet de les Coses.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-307

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Capacitat d'abstracció de problemes d'enginyeria.
- Creativitat per dissenyar lògiques de connexió de dades de fonts diverses.

Experiència Professional

- En la participació en projectes d'I+D+I.
- En realitzar bessons digitals.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.