



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-068

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Facultat d'Informàtica de Barcelona
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	31.613,14€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos i 17 dies Data Inici: 26/06/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	
Informació del projecte:	
Codi: R-01185	Convocatòria: Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/243063

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:	17 de juny de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Ernest Teniente López Suplent: Jordi Montero Garcia Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	20 de juny de 2024 a les 13:00 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 24 de juny 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 150-270-068

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en el disseny i desenvolupament d'algoritmes de rutes de vehicles que considerin restriccions 3D de càrrega.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'Estat de l'Art sobre problemes d'optimització de rutes de vehicles amb restriccions 3D de càrrega.
- Formalitzar els dos sub-problemes associats (VRP i BPP).
- Dissenyar un algoritme solució.
- Implementar l'algorisme.
- Integrar l'algorisme en una eina flexible d'optimització de rutes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Matemàtiques
- **Especialitat** Estadística Investigació Operativa

Coneixements

- Optimització matemàtica.
- Definir i formalitzar un problema d'optimització matemàtica.
- Problemes de programació lineal entera.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Resolució de problemes: AMPL i un solver comercial (GUROBI, CPLEX, etc.).
- Programació: Python.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Resolució de problemes.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-068

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En l'ús de metodologies àgils per a la gestió de projecte.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.