



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-318

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

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: 30 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 anys i 15 dies **Data Inici:** 15/9/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "INTERREG-RS02.4-E-MED - "Increasing capacities of PTO and PTA in the EURO MED area"

Informació del projecte:

Codi: E-05118 **Convocatòria:** Interreg Euro- MED
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/250490>

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: 8 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Miquel Estrada Romeu
Suplent: Hugo Badia Rodriguez
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 11 de juliol de 2024 a les 10:15 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 15 de juliol 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 150-751-318

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un conjunt d'eines destinades a calcular el temps de viatge, el consum d'energia a partir de dades telemètriques d'autobús i identificar interrupcions del servei o dades que indiquin un mal funcionament del sistema de propulsió.

Funcions a desenvolupar

- Gestionar arxius de seguiment d'autobusos elèctrics (GPS/Galileo), fusionar dades amb altres fonts de dades (GTFS, consum d'energia a les estacions de càrrega).
- Preprocessar dades amb R i Python. Representació SIG.
- Algorismes d'Intel·ligència Artificial i aprenentatge automàtic per detectar: segments de ruta amb baix rendiment (variació espacial), períodes de temps amb baix rendiment (variació temporal), perfils de conducció problemàtics (variació de la flota d'autobusos) o autobusos amb requeriments de manteniment.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria dels Transports
- **Especialitat** Data Science

Coneixements

- Anàlisi de dades.
- Estadística.
- Modelització de sistemes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver cursat un màster en Data Science.*

Competències Tècniques

- Programació: Python, R-studio o QGIS.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-318

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.