



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-046

DADES DE L'OFERTA

| | |
|--------------------------------|--|
| Unitat Adscripció: | Facultat d'Informàtica de Barcelona |
| Perfil genèric: | Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 3 CLT: U |
| Retribució bruta anual: | 26.647,54 €/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 20 h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 1/07/2022 |

DADES DEL PROJECTE

| | |
|---------------------------------|--|
| Nom del projecte: | "Millora de l'eficiència i rendiment de motors i bateries de vehicles elèctrics" |
| Informació del projecte: | https://inlab.fib.upc.edu/ |
| Codi: R-01185 | Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/801655 |

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: | 28 de juny de 2022 |
| Composició del tribunal: | Representant unitat: Ernest Teniente Suplent: Albert Obiols Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar |
| Data constitució del tribunal: | 29 de juny de 2022 a les 11.00 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 4 de juliol de 2022. 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 150-270-046

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en el desenvolupament del projecte de millora de l'eficiència i rendiment dels motors i bateries per als vehicles elèctrics.

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en l'anàlisi de la informació del trajecte del vehicle, com el pendent de la via i la velocitat de circulació en els diferents trams.
- Col·laborar en el desenvolupament d'estratègies per activar la refrigeració de la bateria i millorar l'eficiència de la bateria.
- Col·laborar en la integració d'un simulador de cotxe elèctric per al desenvolupament d'un algorisme basat en Reinforcement learning .
- Participar en el desenvolupament del mòdul d'anàlítica amb dades de tràfic i altres fons.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent
- **Especialitat**

Coneixements

- Desenvolupament de models d'aprenentatge automàtic.
- Anàlisi de dades, desenvolupament de models de ML.
- Visualització de dades, a ser possible en 3D.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-046

- Llenguatge Python, Matlab , SQL, C++ .
- Metodologies àgils per al desenvolupament de projectes.

Competències Organitzatives

- Col·laboració amb equips i projectes multidisciplinars.

Competències Funcionals

- Responsabilitat.
- Capacitat d'innovació.
- Treball en equip.
- Compromís social i discreció.

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.