



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-747-072

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Serveis i Sistemes d'Informació

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: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
6 mesos **Data Inici:** 4-03-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2020-117191RB-I007 - Desarrollo, Operativa y Gobernanza de Datos para Sistemas Software Basados en Aprendizaje Automático."

Informació del projecte

Codi: J-02809 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/189493>

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: 5 de febrer de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Xavier Franch Gutiérrez
Suplent: Cristina Gómez Seoane
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 7 de febrer de 2024 a les 9:00 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 12 de febrer 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 150-747-072

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar i desenvolupar una eina web que permeti calcular la cohesió i l'acoblament de les pipelines de machine learning, a partir d'un conjunt de mètriques, amb l'objectiu de millorar la qualitat d'aquests components dins de les arquitectures de sistemes basats en machine learning.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar l'estat de l'art de les mètriques existents i dels components que computen aquestes mètriques.
- Dissenyar l'arquitectura de l'eina.
- Implementar l'eina dissenyada.
- Verificar la solució fent els assajos pertinents.
- Validar els resultats obtinguts per l'eina i documentar-los.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Software

Coneixements

- Disseny i arquitectura de sistemes.
- Metodologies de desenvolupament àgil.
- Pipelines de machine learning.
- Acceleració de ML com a TensorRT.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny i optimització de bases de dades relacionals.
- Eines estàndard per al desenvolupament de programari (GitHub, Taiga, Jira, ...).
- Desenvolupament backend amb llenguatges d'alt rendiment, com ara Rust o Go.
- Desenvolupament frontend (Flutter, Angular,...).



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-747-072

- Desenvolupament d'API RESTful.
- Configuració i ús de pipelines CI/CD com ara Jenkins.
- Python (incloent qualsevol marc per al desenvolupament web: Django, Flask...).
- C++ modern mantenint directives de RAII.

Competències Organitzatives

- Organització del treball a través de Kanban.
- Coordinar equips.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el context universitari (contractes, beques, CCE, ...).
- A l'estranger (USA, ...).
- A altres sectors relacionats del món del STEM.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"**