

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-245

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Arquitectura de Computadors**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:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa)**Jornada:** 33 h./set.**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
12 mesos **Data Inici:** 1/3/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TSI-100120-2024-1//Espacio de datos agroalimentarios complementados con datos multi-sectoriales y servicios de analítica de datos basados en Inteligencia Artificial"

Informació del projecte

Codi: K-00588**Convocatòria:** PROGRAMA ESPACIO DE DATOS SECTORIALES
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/293040>

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 febrer de 2025

Composició del tribunal:

Representant unitat: Josep Lluís Larriba Pey
Suplent: Marta Arias Vicente
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar**Data constitució del tribunal:** 20 de febrer a les 10:30 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 febrer de 2025. 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 150-701-245

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Crear, optimitzar i mantenir l'arquitectura de la banda del servidor que alimenta una aplicació, garantint que funciona eficientment, segura i a l'escala que és necessària. Això inclou gestionar bases de dades, desenvolupar APIs, i implementar mesures de seguretat per protegir les dades

Funcions a desenvolupar

- Escriure i mantenir el codi per implementar la funcionalitat principal i la lògica del sistema que alimenta l'aplicació.
- Gestionar bases de dades, dissenyant, creant i mantenint-les, tant les relacionals (com MySQL, PostgreSQL), com valorant coneixements de les no relacionals (com MongoDB) o les bases de dades de grafs (en especial Sparksee).
- Garantir la optimització i l'escalabilitat del sistema mentre es desenvolupa el codi.
- Controlar eines com Git, per gestionar el codi de manera efectiva, permetent que es pugui fer el seguiment del canvis, la col·laboració i els retrocessos.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica o Ciències de la Computació
- **Especialitat** Desenvolupament de Programari o Sistemes d'Informació

Coneixements

- Gestió d'espais de dades i governança de dades.
- Serveis al núvol i d'infraestructures.
- Principis dels microserveis i els patrons de disseny pot ajudar a desenvolupar sistemes modulars, escalables i que es puguin mantenir amb facilitat.
- Estructures de dades i algorismes per oferir solucions eficients i optimitzades.
- Tecnologies i llenguatges de programació de Bases de Dades com SQL.
- Protocols de seguretat i bones pràctiques com ara l'enciptació, l'autenticació segura i la mitigació de vulnerabilitats, per tal de protegir la privacitat de les dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-245

Competències Tècniques

- Python i de llenguatges de programació actuals com Django, Flutter, C++, C, Java.
- Eines i marcs per a microserveis, com ara Docker, Kubernetes o API gateways.
- Tecnologies de frontend (HTML, CSS, JavaScript) per tal de facilitar la col·laboració amb els equips de front-end i fer un desenvolupament més integrat.
- Processos Agile o Scrum, i eines com Jira o Trello.

Competències Organitzatives

- Desenvolupar solucions innovadores a reptes del negoci i aprofitar la tecnologia per mantenir la competitivitat.
- Capacitat per treballar amb equips interdisciplinaris i internacionals. Facilitar la comunicació oberta en equips cross-functional i fomentar un bon ambient de treball.
- Capacitat per adaptar-se a projecte de recerca dins del marc de la Unió Europea. Respondre de manera efectiva als canvis, tant si son motivats per les tendències del mercat, la tecnologia o les prioritats de l'organització.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el desenvolupament de back-end, així com haver participat en projectes relacionats amb espais de dades.
- En àmbits del món aplicatiu, tant web com mòbil.
- 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 financiado por la Unión Europea-Next Generation EU»