



Codi de l'oferta: 30257011719

Nom de l'oferta: Enginyer de Back-End

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Arquitectura de Computadors

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos

Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/10/2025

Jornada: 35 h./set.

Horari previst:

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Web del projecte

Nom del grup de recerca DAMA-UPC - Data Management Group

Línia de Recerca

Codi projecte: R-01389

Convocatòria:

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/371816>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 15 de setembre de 2025

Data constitució del tribunal: 18 de setembre de 2025 a les 11:45 hores mitjançant l'eina Google Meet

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Josep Lluís Larriba Pey
	Suplent Representant unitat:	Marta Arias Vicente
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

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.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Informàtica

Especialitat Professional Intel·ligència Artificial

Coneixements

Principis dels microserveis i els patrons de disseny pot ajudar a desenvolupar sistemes modulars, escalables i que es puguin mantenir amb facilitat.
Serveis al núvol i de infraestructures.
Estructures de dades i algorismes d'intel·ligència artificial.
Protocols de seguretat i bones pràctiques: l'encryptació, l'autenticació segura i la mitigació de vulnerabilitats, per protegir la privacitat de les dades.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Eines i marcs per microserveis, com ara Docker, Kubernetes o API gateways.
Tecnologies de back-end: HTML, CSS, JavaScript... per facilitar la col·laboració amb els equips de front-end.
Processos Agile o Scrum.
Eiens com Jira o Trello.

Experiència Professional

En el desenvolupament de back-end.
Haver participat en projectes relacionats amb espais de dades i mobilitat sostenible.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Escriure i mantenir el codi per implementar la funcionalitat principal i la lògica del sistema que alimenta l'aplicació.
Dissenyar algorismes i procediments per a la negociació d'acords entre empreses de transport, amb l'objectiu de facilitar el seguiment coordinat de trajectes multimodals (combinació d'avió, tren, transport urbà, etc.).
Aplicar tècniques de disseny de sistemes per estructurar i desplegar components software destinats a la gestió i explotació de dades massives (Big Data).
Identificar, avaluar i adaptar de tecnologies rellevants per als projectes desenvolupats dins del grup DAMA-UPC.
Gestionar bases de dades, dissenyant, creant i mantenint-les, tant les relacionals (com MySQL, PostgreSQL), valorant coneixements de les no relacionals (com Mongo DB, Redis) o les bases 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.



Documentar el codi, la funcionalitat i els processos tècnics per facilitar el manteniment en un futur.

Altres requisits a considerar

Capacitat per treballar amb equips interdisciplinaris i internacionals. Facilitar la comunicació oberta en equips cross-functional i fomentar un bon ambient de treball.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS