



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-732-005

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Organització d'Empreses

Perfil genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 3 **CLT:** L

Retribució bruta anual: 31.034,98 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 23 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
8 mesos **Data Inici:** 15/11/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Artificial Intelligence to Improve the Learning Experience in Universities with Online and Hybrid Models" - LLAVOR 2021LLAV00009

Informació del projecte:

Codi: J-02938

Convocatòria: LLAVOR

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/860763>

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: 14 de novembre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Sara Hatami **Suplent:** Javier Panadero Martínez
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 16 de novembre de 2022 a les 09:45 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 21 de novembre 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 150-732-005

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

- Cooperar en el desenvolupament de models de dades basats en les dades obtingudes de diferents fonts tecnològiques d'informació que permetin establir mètriques sobre el risc d'abandonament, rendiment acadèmic, habilitats i capacitat d'aconseguir objectius d'ocupabilitat, que seran utilitzats pels centres i pels estudiants com a guia en el procés de presa de decisions d'una manera més personalitzada.

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en la definició de la topologia de l'arquitectura i els seus requisits, identificant totes les fonts d'informació que contenen dades rellevants de la cadena de valor de l'estudiant. Establir i definir una sèrie de KPIs i mètriques per avaluar les solucions d'anàlisi donat un cas particular de projecte.
- Participar en la implementació de l'arquitectura definida en la tasca, que ha de cobrir les necessitats específiques de la institució educativa.
- Cooperar en el disseny d'un conjunt d'algorismes d'optimització i simulació heurística que ofereixin solucions àgils, flexibles i eficients al problema.
- Participar en la creació d'un sistema d'informació a través del qual els diferents fabricants i integradors de solucions puguin inserir dades de les seves solucions per completar la quantitat màxima de dades que gestiona el cicle de vida de l'estudiant.
- Cooperar en la creació d'un emulador de l'entorn real per avaluar experimentalment el prototip, per tal d'observar i avaluar la retroalimentació.
- Col·laborar en les avaluacions i en l'adequació de requisits dels socis industrials i proporcionar retroalimentació.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-732-005

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Cicle Formatius de l'Àmbit TIC
- **Especialitat**

Coneixements

- Comprensió de models predictius, aprenentatge automàtic, tècniques d'agrupació i classificació i algorismes.
- Capacitat per desenvolupar codificació estructurada i codi fàcil de mantenir.
- Anàlisi quantitativa o modelització de dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:



Competències Tècniques

- Llenguatge de programació Python.

Competències Organitzatives

- Planificació i organització del treball individual.
- Capacitat per a treballar amb gran volum de dades.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Utilització del núvol i l'API bàsica
- En el maneig de moltes dades (antecedents de Big Data)
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.