



Codi de l'oferta: 30267480004

Nom de l'oferta: Enginyer/a de software per al càlcul de trajectòries d'aeronaus i conceptes avançats en operacions aeronàutiques i gestió del trànsit aeri.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Física

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 11 mesos i 31 dies
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.561,34 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/01/2026

Jornada: 35 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria Informàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "IMPACT MONITOR 2 - HORIZON-101193001-Impact Monitor 2"

Web del projecte <https://impactmonitor.eu/im2/home>

Nom del grup de recerca ICARUS - Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems

Línia de Recerca ATM&OPS

Codi projecte: E-01917 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/351276>

PROCÉS DE SELECCIÓ

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

Data constitució del tribunal: 18 de desembre de 2025 a les 9:45 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:** Xavier Prats Menéndez
Suplent Representant unitat: Jordi Pons Prats
Representant del Comitè PTGASL: Per determinar
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar i verificar diferents algorismes i reptes computacionals relacionats amb el càlcul de trajectòries d'aeronaus i conceptes avançats en operacions aeronàutiques i gestió del trànsit aeri.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Informàtica

Especialitat Professional Computacional

Coneixements

Aeronàutica i gestió del trànsit aeri.
Intel·ligència Artificial.
Algoritmes de predicció de dades.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Processos, procediments, metodologies i eines d'enginyeria de software.
C++.
Python.

Experiència Professional

En aplicacions d'intel·ligència artificial.
Paral·lelització de programes amb OpenMP.
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

Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per a aplicacions de predicció i optimització de trajectòries, tant per aplicacions embarcades com a terra.
Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per al càlcul massiu de trajectòries de vol mitjançant la computació distribuïda / paral·lela.
Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes de simulació de trajectòries.
Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per a eines bàsiques de visualització de trajectòries i espai aeri.
Contribuir al manteniment i desenvolupament de prototips i llibreries de programari desenvolupades al grup de recerca.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS