



PERSONAL DE RECERCA 150-701-237

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Arquitectura de Computadors
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos
	Data Inici: 1-05-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	
Informació del projecte	www.icarus.upc.edu
Codi: R-01536	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/205119

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	1 d'abril de 2024
Professor/a responsable	Cristina Barrado Muxi
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-701-237

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Crear i mantenir l'entorn de recerca de DRL, és a dir un entorn d'aprenentatge per reforçament profund on l'agent és un dron autònom.

Funcions a desenvolupar

- Crear i documentar un entorn de simulació per navegació de drons.
- Contrarestar les accions d'altres drons no legals.
- Realitzar proves de mètodes d'explicabilitat de l'agent que usa l'aprenentatge per reforç per actuar.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Aeronàutica o Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Intel·ligència Artificial

Coneixements

- Xarxes neuronals.
- Algorismes de DRL: DQN, el DDQN, Dueling, OpenCV, CUDA, TensorFlow, KERAS.
- Instal·lació de Software.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- OpenAI Gym.
- Tensor Flow / Keras.
- Python.

Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



PERSONAL DE RECERCA 150-701-237

Experiència Professional

- En la participació en projectes SESAR i altres projectes de recerca dins l'àmbit dels drons.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etales primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etala
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes