



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-083

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Institut de Robòtica i Informàtica Industrial
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:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 23 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 4 mesos Data Inici: 21/8/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"CLOTHILDE: Cloth manipulation learning from demonstration, ERC-2016-ADG-741930"
Informació del projecte	https://www.iri.upc.edu/project/show/187
Codi: E-01429	Convocatòria: Programa H2020 Projectes ERC Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/812945

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:	25 de juliol de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Maria Alberich Carramiñana Suplent: Jaume Amorós Torrent Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	27 de juliol de 2022 a les 11:30 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 6 de setembre 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 150-915-083

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar el reconeixement i la simulació de roba, i el desenvolupament d'estratègies de control per a la seva manipulació robòtica.

Funcions a desenvolupar

- Programar un simulador de la dinàmica de la roba i adaptacions a diferents plataformes.
- Reconstruir una peça de roba a partir de núvols de punts usant tècniques de Topologia Algebraica.
- Estudiar representacions topològiques per definir estratègies de control en tasques de manipulació robòtica de roba.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques
- **Especialitat** Matemàtica Avançada i Enginyeria

Coneixements

- Modelització matemàtica.
- Optimització.
- Mètodes numèrics.
- Topologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Aprenentatge automàtic.
- Minería de dades.

Competències Tècniques

- Python.
- MATLAB.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-083

Competències Organitzatives

- Documentació.
- Disponibilitat d'aprenentatge.
- Capacitat d'anàlisi.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Tenir publicacions científiques.
- En algoritmes d'Aprenentatge Automàtic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.