

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-079

DADES DE L'OFERTA

| | |
|--------------------------------|--|
| Unitat Adscripció: | Facultat d'Informàtica de Barcelona |
| Perfil genèric: | Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U |
| Retribució bruta anual: | 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) |

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
4 mesos **Data Inici:** 10/3/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "ACE120/24/000086 - Desenvolupament de tecnologia d'automatització d'envoltures plàstiques per a PCBs"

Informació del projecte:

Codi: J-04202 **Convocatòria:** PROJECTES R+D GREEN Residus
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/319305>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 3 de març de 2025

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Ernest Teniente López
Suplent: Marta Cuatrecasas Capdevila
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 6 de març de 2025 a les 13:00 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 10 de març de 2025. 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 150-270-079

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Automatitzar el procés de selecció i creació d'embolcalls plàstics per a plaques de circuit imprès.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar un algoritme capaç de crear el model CAD d'una PCB a partir de múltiples imatges d'aquesta.
- Reconstruir el núvol de punts que conforma la PCB.
- Dissenyar un sistema de visió artificial que, mitjançant Deep Learning, és capaç de classificar de forma precisa components electrònics a partir d'imatgeria 2D.
- Validar la repetibilitat, robustesa i precisió de les tasques de classificació, detecció, segmentació i obtenció de mesures 3D mitjançant proves sistemàtiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Computació

Coneixements

- Abstracció conceptual.
- Matemàtiques.
- Mètodes de raonament basats en lògica de primer ordre.
- Optimització.
- Visió per Computador.
- Deep Learning.
- Models d'IA.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-079

Competències Tècniques

- Python.
- Java.
- R.
- MatLab.

Competències Organitzatives

- Treball en equips multidisciplinaris.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En projectes d'optimització.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

“Amb el suport d'ACCIÓ”