



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-117

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Ciències de la Computació

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** F

Retribució bruta anual: 44.437,30€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 30h./set.

Data Inici: 22/08/2021

Data fi: 21/02/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Formal Reasoning for Enabling and Emerging Technologies"

[Informació del projecte](#)

Codi: J-02525

Convocatòria:

Euraxess:

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: 28 de juliol de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Josep Carmona Vargas
Suplent: Javier Larrosa
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 30 de juliol de 2021 a les 11:00 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 5 de juliol de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-117

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Explorar l'aplicació de tècniques d'optimització i verificació (per exemple, SAT/SMT) per a problemes real i donar suport a les tasques experimentals del projecte.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar les tasques experimentals, disseny, desenvolupament, anàlisi dels experiments per avaluar les hipòtesis del projecte.
- Codificar problemes de scheduling, ciència de dades i processos en fórmules SAT/SMT.
- Dissenyar i implementar algorismes d'optimització combinatòria.
- Avaluar les codificacions i aplicar heurístics per reduir la complexitat.
- Dissenyar experiments, recollir i analitzar dades.

Perfil Professional

- **Estudis** Informàtica
- **Especialitat** Algorísmia

Coneixements

- Verificació formal.
- Algorísmia.
- Intel·ligència artificial.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster o Doctorat en el àmbit del projecte.*

Competències Tècniques

- Llibreries SAT/SMT (Z3, ...)
- Python



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-117

Competències Organitzatives

- Treball en equip

Competències Personals

- Iniciativa, perseverància, creativitat.

Experiència Professional

- En verificació formal, mineria de processos.
- Treball previ amb SAT/SMT o Programació amb Restriccions.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

