



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-246

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental
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:	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 25 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 8 mesos Data Inici: 1/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"Assistants for Healthy, Safe, and Productive Virtual Construction Design, Operation and Maintenance using a Digital Twin" - H2020-958161-ASHVIN</i>
Informació del projecte	https://www.ashvin.eu/
Codi: E-01531	Convocatòria: Horizon 2020 Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/61293

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:	23 de gener de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Rolando A. Chacón Flores Suplent: Jesús M. Bairán García Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	25 de gener de 2023 a les 09:30 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 31 de gener de 2023. 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 150-751-246

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar tubs d'informació físic-digital habilitats amb IoT mitjançant sensors, microcontroladors i entorns d'interfícies d'usuari habilitats per BIM i aplicacions Grasshopper MatchFEM.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la programació d'anàlisi modal operacional dins entorns BIM-Grasshopper-MatchFEM.
- Realitzar el prototipatge de maquinari open-source (Edge Computing) per a la operació d'infraestructures.
- Fer la integració de programes i de mesures en entorns habilitats amb IoT dins plataformes BIM-Grasshopper-MatchFEM.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat** Enginyeria Estructural i de la Construcció

Coneixements

- Processos d'operació i manteniment i experiència in situ.
- Enginyeria estructural.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Civil.*

Competències Tècniques

- Ús, programació i prototipatge d'artefactes de medicació i sensors.
- Nivells avançats de BIM i eines de disseny generatiu tal com Grasshopper.
- Nivells avançats de programació (python, C#, VB, programació d'aplicacions mòbils).

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-246

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Participació en projectes de disseny relacionats amb l'enginyeria civil.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-246