



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-002

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica
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: 24 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: Data Inici: 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"Stor-Hy - Innovative storage technology and operations in hydropower"</i>
Informació del projecte:	
Codi: E-01896	Convocatòria: HE: Horizon Europe Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/280300

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:	21 d'octubre de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Alexandre Presas Batlló Suplent: Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	24 d'octubre de 2024 a les hores 11:15 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 28 d'octubre de 2024. 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 150-935-002

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Utilitzar la intel·ligència artificial per al desenvolupament de bessons digitals a “hydropower”.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar un model basat en intel·ligència artificial d'una turbina hidràulica (physical neural networks).
- Realitzar un model digital físic d'una turbina-bomba amb el programari SIMSEN.
- Validar els models amb les centrals hidràuliques del projecte STORHY.
- Comparar les característiques dels models físics i d'intel·ligència artificial.
- Elaborar resultats i preparar els documents.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica
- **Especialitat**

Coneixements

- Fonaments de turbomàquines hidràuliques
- Domini de tècniques de mecànica de fluids computacional (CFD)
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Simulació computacional fluida-dinàmica
- Programació avançada: Python i MatLab.
- Disseny de turbomàquines.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Autonomia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-002

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Funded by
the European Union

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-002