

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-246

| DADES DE L'OFERTA | |
|--|--|
| Unitat Adscripció: | Física |
| Perfil genèric: | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca |
| Tipologia contractual: | Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: R |
| Retribució bruta anual: | 36.827,14€/anuals (per jornada completa) |
| Jornada: 35h./set. | Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/6/2024 |
| DADES DEL PROJECTE | |
| Nom del projecte: | <i>"Producte Prototipus (TRL-8) d'un nou dosímetr per camps de neutrons polsats per aplicacions mèdiques amb instrumentació de processat digital"</i> |
| Informació del projecte | |
| Codi: J-04181 | 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: personalinvestigador.sp@upc.edu |
| Termini de presentació de sol·licituds: | 27 de maig de 2024 |
| Composició del tribunal: | Representant unitat: Alfredo de Blas del Hoyo Suplent: Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar |
| Data constitució del tribunal: | 30 de maig de 2024 a les 10:15 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 3 de maig 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 150-748-246

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un prototipus de dosímetre de neutrons amb instrumentació de processat digital.

Funcions a desenvolupar

- Crear un filtre pel càlcul de la dosi basat en una FPGA Altera MAX10.
- Gestionar la FPGA, interfase de l'usuari i gestió de perifèrics amb un processador STM32.
- Construir un prototipus de dosímetre i col·laboració en l'ajust i cal·libració.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Electrònica

Coneixements

- Indiqueu aquells coneixements de caràcter teòric i justificables amb una acció formativa que siguin necessaris per desenvolupar correctament les funcions.
- Filtres digitals i conversió analògica-digital.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Processadors FPGA: pel Control de perifèrics.
- Sistemes embebets i SoC.

Competències Organitzatives

- Gestió de projectes.
- Treball en equip.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-246

Competències Funcionals

- **Habilitats comunicatives.**

Experiència Professional

- Experiència en desenvolupament amb FPGA, en processadors i gestió de perifèrics i en prototipus electrònics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

