



La Fundació Bosch i Gimpera es crea l'any 1983 i és el centre de transferència de coneixement, tecnologia i innovació de la Universitat de Barcelona (UB). Com a mitjà propi de la UB té l'encàrrec de dur a terme les activitats d'innovació, promoció, valorització, transferència dels resultats i la gestió de contractes, convenis i projectes de la UB i precisa incorporar:

Enginyer/a electrònic/a Desenvolupament i validació de node IoT

Funcions:

- Disseny de la PCB del node IoT, integrant microcontrolador, sensors i circuits de gestió d'energia.
- Participació en la selecció i validació del microcontrolador i components associats.
- Muntatge, depuració i validació funcional dels prototips electrònics.
- Realització de mesures de consum, anàlisi d'eficiència energètica i optimització del maquinari.
- Suport en la integració amb el firmware i amb la infraestructura de comunicacions del projecte.
- Redacció d'informes tècnics i documentació de validació.
- Col·laboració amb l'equip del projecte en les activitats de laboratori i en la preparació de proves en entorn controlat.

Perfil:

Enginyer/a electrònic/a amb experiència en disseny de PCB, integració de microcontroladors i validació de maquinari per a dispositius IoT de baix consum. Ha de dominar eines de disseny electrònic, muntatge de prototips i metodologies de test de maquinari, així com tenir capacitat per realitzar mesures de consum i optimització energètica. Persona metòdica, orientada a la resolució de problemes i amb facilitat per treballar en equip amb perfils de firmware i projectes multidisciplinaris.

Competències:

- Domini del disseny electrònic i de PCB (Altium, KiCad o eines equivalents).
- Coneixements sòlids en microcontroladors, electrònica digital i analògica.
- Experiència en muntatge i validació de prototips electrònics (soldadura SMD, ús d'oscil·loscopi, generadors, etc.).
- Capacitat per realitzar mesures de consum i optimització energètica en dispositius IoT.
- Habilitat per treballar en entorns multidisciplinaris i coordinar-se amb enginyers/es de firmware.
- Capacitat d'organització, documentació rigorosa i resolució de problemes tècnics.
- Desenvolupament de Firmware per microcontroladors.
- Valorables: experiència prèvia en Risc-V, projectes IoT, familiaritat amb protocols de comunicació de baix consum (LoRa, NB-IoT, BLE) i coneixements bàsics de seguretat d'embedded systems.

S'ofereix:

- Indefinit
- Jornada: 20
- Salari Brut Mensual: 995.97 Euros

Reserva:

Reserva per personal amb discapacitat, d'acord al que estableix l'article 59 del Reial Decret Legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de l'estatut bàsic de l'empleat públic.

Igualtat d'oportunitats:

D'acord a les mesures previstes en el Pla d'Igualtat de la Fundació Bosch i Gimpera, incorporem la perspectiva de gènere en el processos de selecció per garantir la igualtat d'oportunitats, neutralitat, transparència i evitar prejudicis i discriminació per raó de gènere.

Informació addicional:

- Director del projecte: CANALS GIL, JOAN
- Número del projecte: 600520

Data Publicació : 24-11-2025

Data fi publicació : 04-12-2025