



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:

Ajudant Investigador per a completar el desenvolupament d'un robot

Funcions:

- * Dissenyar i integrar sistemes i circuits de control digital i programari per a braços robòtics, garantint una precisió en temps real funcionament i interacció perfecta entre components de maquinari i programari.
- * Documentar el desenvolupament realitzat cara a la industrialització del prototipus existent.
- * Donar suport a les proves de concepte i demostracions del robot.
- * Realitzar circuits digitals: creeu circuits de control digitals, inclosos dissenys basats en microcontroladors o FPGA, per connectar amb sensors, actuadors i motors del braç robòtic.
- * Desenvolupar programari: escriuiu algorismes de control i programari en llenguatges com C/C++, Python o programació incrustada per gestionar els moviments, la precisió i les tasques del braç robòtic.
- * Integrar el sistema: Assegurar-se que el maquinari i el programari funcionin a l'uníson per proporcionar un control suau i en temps real del braç robòtic.
- * Provar i depurar: realitzar proves a nivell del sistema, solucioneu problemes i optimitzeu el rendiment i el control del circuit.
- * Treballar estretament amb el grup de recerca encarregat dels algorismes de processament per garantir que el sistema de control s'alinea amb el especificacions generals de disseny

Perfil:

Estudis realitzats: Grau en Electrònica Industrial i Automàtica

Coneixements:

- * Electrònica de potència per al control de motors
- * Integració i anàlisi de sistemes.
- * Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- * Disseny electrònic digital i analògic.
- * Eines disseny per a l'enginyeria: CAD/CAE per al disseny de PCB
- * Sistemes encastats basats en plataformes comercials: Raspberry pi, Arduino i similars.
- * C++, Arduino, Python (especialment APPs dissenyades amb Kivy).
- * programació amb uP Microchip

Competències:

Competències Organitzatives

- * Treball en equip multidisciplinari.

Competències Funcionals

- * Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

* En el disseny de circuits de control digital i programació.

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

S'ofereix:

- Circumstàncies de la producció
- Jornada: 20
- Salari Brut Mensual: 823 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 adicional:

- Director del projecte: MONLEON GETINO, ANTONIO
- Número del projecte: 600410

Data Publicació : 09-07-2025

Data fi publicació : 19-07-2025