Enginyer de Firmware y Software Embedded

Ref.205366 - 18/11/2026 - Breda (Girona)

Descripció de l'oferta

- Desenvolupament de producte propi: participaràs en el disseny i desenvolupament de solucions tecnològiques pròpies.

- Projectes d'enginyeria internacionals: treballaràs amb tecnologia aplicada a diferents sectors i mercats internacionals.

- Autonomia tècnica: tindràs un paper actiu en les decisions de desenvolupament, des de la selecció de microcontroladors fins a la implementació del firmware.

- Tecnologies avançades: treballaràs amb microcontroladors ARM, sistemes embeguts, protocols de comunicació i electrònica.

- Innovació i millora contínua: participaràs en l'evolució dels productes i en la incorporació de noves tecnologies, inclosa la intel·ligència artificial aplicada al desenvolupament.

Funcions i requisits de la vacant

Funcions principals:

- Dissenyar, desenvolupar i verificar firmware per a microcontroladors PIC i ARM Cortex.

- Participar en el desenvolupament de nous productes electrònics, des de la selecció del microcontrolador fins a la implementació i validació del software.

- Desenvolupar i implementar protocols de comunicació entre dispositius, com UART, SPI, I²C i USB.

- Desenvolupar drivers i gestionar perifèrics de microcontroladors, com ADC, DAC, memòries Flash i EEPROM.

- Participar en el disseny i la revisió de circuits electrònics, esquemes i PCB.

- Desenvolupar aplicacions i interfícies de comunicació entre els productes i els usuaris, tant en entorns Windows com Linux.

- Realitzar proves, verificacions i anàlisis de funcionament dels productes, identificant possibles millores.

- Col·laborar en l'automatització de processos de test i producció.

- Treballar conjuntament amb l'equip tècnic en el desenvolupament i la millora contínua dels productes.

Requisits del perfil:

- Formació universitària en Enginyeria Electrònica, Telecomunicacions, Informàtica o similar.

- Experiència mínima de 3 anys en desenvolupament de producte electrònic.

- Experiència en programació de firmware per a microcontroladors PIC i ARM Cortex.

- Coneixements d'arquitectures RISC i programació de sistemes embeguts.

- Coneixements de protocols de comunicació UART, SPI, I²C i USB.

- Experiència en programació en C/C++ i coneixements de programació orientada a objectes.

- Coneixements d'electrònica analògica i digital.

- Coneixements de disseny electrònic i eines EDA, preferiblement Altium Designer.

- Experiència amb eines de control de versions, especialment Git.

- Capacitat per treballar amb autonomia, analitzar problemes tècnics i proposar solucions.

Condicions que ofereix l'empresa

Jornada: Jornada completa

Horari: De 8h a 17h (divendres de 7h a 15h)

Perspectiva de la feina: Total estabilitat

Previsió d'incorporació: 15 dies

Estudis

És valorable	Grau amb titulació Enginyeria de Sistemes Electrònics
	Enginyeria Tècnica amb titulació Informàtica de Sistemes
	Enginyeria Tècnica amb titulació Informàtica de Gest.
	Grau amb titulació Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
	Grau amb titulació Enginyeria Informàtica
	Grau amb titulació Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
	Enginyeria Tècnica amb titulació Industrial Electrònica
	Enginyeria Superior amb titulació Enginyeria en Electrònica
	Enginyeria Superior amb titulació Enginyeria de Telecomunicació
	Enginyeria Tècnica amb titulació Telecomunicació

Idiomes

Català - B2 - Avançat (Valorable)

Castellà - B2 - Avançat (Valorable)

Anglès - B2 - Avançat (Valorable)

Coneixements necessaris

C++ Eclipse Ethercat Ethernet IP Profine

Professions de la feina

Enginyer/a De telecomunicació

Enginyer/a Electrònic/a

Enginyer/a Informàtic

Experiència laboral

És valorable	Experiència mínima de 3 anys en desenvolupament de producte electrònic.
	Nivell d'experiència: Tècnic / Especialista
	Anys d'experiència: 3 anys

Empresa

Empresa: PERSONAT

Sector: Indústria siderometal·lúrgica

Descripció: Empresa tecnològica amb més de 40 anys de trajectòria, especialitzada en el disseny i la fabricació de solucions de precisió per a l'automatització industrial. Amb presència internacional i clients arreu del món, desenvolupa tecnologia pròpia en l'àmbit dels encoders, sistemes de mesura i solucions de control de moviment.

L'empresa aposta per la innovació, l'enginyeria i el desenvolupament tecnològic, oferint un entorn on participar en projectes tècnics reals, treballar amb tecnologia pròpia i contribuir directament al desenvolupament de nous productes.