

## Ingeniero/a de Desarrollo de Hardware/Firmware

**BT CARE RESPIRATORY** es una empresa de innovación en Ciencias de la Salud especializada en el desarrollo de soluciones de análisis clínicos en *Lab on a Chip (LoC)* para diferentes parámetros, entre los que se encuentra por ejemplo la detección de enfermedades respiratorias.

Nuestra **misión** es llevar la analítica clínica más cerca del paciente, haciendo que el proceso de diagnóstico sea más accesible, rápido y sencillo.

La principal ventaja de nuestro producto reside en la reducción de espacio, tiempo del proceso y coste respecto a un laboratorio de análisis tradicional. Además, se logra automatizar todo el proceso de diagnóstico y de interpretación de los resultados.

**Tipo de industria:** Biotech - Investigación y Desarrollo.

### ¿Qué buscamos?

Buscamos un **Ingeniero/a de Desarrollo de Hardware** para integrarse en nuestro equipo multidisciplinar de desarrollo de productos y sistemas.

La persona que se incorpore participará en el desarrollo de nuevas soluciones, y en la evolución y mejora continua de productos con nuevas versiones y funcionalidades en un entorno de continua investigación e innovación.

**Categoría:** Electrónica y Point-of-Care.

### Tareas principales del puesto

- Desarrollo tanto HW como FW de dispositivos de control en tiempo real.
- Participación junto al resto del equipo en las decisiones relativas al diseño y arquitectura de hardware, firmware y software de los productos y soluciones de la empresa.
- Control de calidad del código desarrollado e implementación de tareas de testeo en su ámbito de desarrollo.
- Generación de documentación técnica relacionada con su ámbito de actuación.

### Requisitos necesarios

- Experiencia con microcontroladores, preferiblemente STM32 o sistemas embebidos.
- Experiencia en prototipado y diseño HW.
- Interfaces de comunicación: I2C, SPI, etc.
- Conocimiento de RTOS (preferiblemente freeRTOS).
- Conocimientos sobre instrumentación y gestión de potencia.
- Trabajo en equipo y proactividad a la hora de planificar las tareas para alcanzar los hitos marcados.
- Comunicación eficaz y participativa.

### Requisitos deseables

- Fabricación de PCB: métodos de fabricación para pruebas rápidas, tamaño de pistas con respecto a intensidades, circuitos auxiliares para microcontroladores standalone.
- Uso de periféricos en microcontroladores: uso de TIMERS, librerías HAL, PWM, interrupciones, ADC, DMA...
- Conocimientos de uso de celda Peltier.
- Controladores PID.
- Experiencia en soluciones IoT.
- Uso de python para pruebas de desarrollo con raspberry Pi.

### Experiencia mínima y formación

- 2+ años en diseño de sistemas electrónicos en algún software EDA (preferiblemente EAGLE).
- Graduado en ingeniería en electrónica industrial, robótica, electrónica, automática o similar.

### Beneficios

- Contrato indefinido
- Plan de formación
- Salario acorde a experiencia y capacidades del candidato

### Condiciones

- Sevilla, España
- Presencial
- Horario: Entrada y salida flexible (7:00 – 9:00 y de 15:00 – 17:00)
- Jornada laboral completa (40 horas)
- **Salario:** Entre 1.600 – 2.200 €/mes (Brutos)

Enviar C.V. a [rodri@btcaresdiabetes.com](mailto:rodri@btcaresdiabetes.com)