INGENIERO/A SENIOR DE FIRMWARE

Company Description

Tecnalia está buscando un ingeniero/a de firmware para incorporarse a su departamento de Neuroingeniería. Los candidatos/as deben tener al menos 5 años de experiencia en desarrollo de firmware para dispositivos electrónicos, con conocimientos preferentemente en el campo de los requisitos específicos de los dispositivos médicos. La experiencia previa en el sector industrial, y más específicamente en el sector de la tecnología médica, será altamente valorada. Asimismo, los candidatos/as deberán demostrar también conocimiento en las normas y estándares de aplicación.

Information

Deadline: 2023-03-31
Category: Business
Province: Gipuzkoa
Country: Basque Country
City: Donostia - San Sebastián

Company

Tecnalia Research and Innovation

Main functions, requisites & benefits

Main functions

Su tarea principal será la de desarrollar el firmware embebido en componentes electrónicos para prototipos médicos y dispositivos demostradores a utilizar en nuestra actividad de I+D+i en el campo de la Neuroingeniería. Buscamos un ingeniero/a independiente capaz de trabajar con múltiples equipos y enfocado en el desarrollo y mantenimiento de módulos firmware de productos y prototipos electrónicos versátiles. El candidato/a ha de dar soporte rápido a los equipos de investigación mediante modificaciones o implementaciones de funcionalidades de forma fiable y robusta para utilizar en pruebas piloto y/o ensayos clínicos y ha de realizar las documentaciones técnicas necesarias para la obtención de las certificaciones (documentación de diseño del firmware, documentación de puesta en marcha y validación, documentación de uso, etc.)

Requisites

Titulación: Grado o Ingeniería en electrónica o telecomunicaciones. Experiencia: El candidato/a deberá demostrar sólidos conocimientos y experiencia en: Diseño y desarrollo de firmware embebido para sistemas electrónicos, preferentemente de dispositivos médicos. Experiencia con familias de procesadores ARM Cortex-M, Arquitecturas de 8, 16 y 32 bits. Específicamente con familias STM32 y sus librerías o similar y en la programación de procesadores dual-core. Experiencia en el desarrollo bajo RTOS y Hardware Abstraction Layer (HAL). Experiencia en la implementación de comunicaciones con periféricos en diferentes protocolos como SPI, I2C, UART, etc. y también con módulos de comunicación inalámbrica como Bluetooth, WiFi, etc. Conocimiento del entorno de desarrollo: Keil uVision IDE. Conocimiento de desarrollo e implementación bajo la norma IEC 62304. Se valorará positivamente: Capacidad de testear, analizar y corregir errores en la electrónica. Conocimientos sobre EMC, ESD, etc. Conocimientos sobre fabricación, puesta en marcha, validación y mantenimiento de prototipos. Conocimientos de las normas IEC 60601-1, ISO13485, etc. Idiomas: Inglés: Se requiere nivel alto. La mayor parte del trabajo se desarrollará en dicho idioma. Valoraremos positivamente las solicitudes de personas con certificado de discapacidad igual o mayor al 33%, en cumplimiento de la legislación vigente, Ley General de Derechos de las Personas con Discapacidad y de su inclusión social (LGD).

Benefits

Trabajo en un equipo altamente cualificado y multidisciplinar. Formación interna Conciliación Flexibilidad horaria