




Company Description

Tecnalia Corporation has been set up as a multidisciplinary Technology Corporation, of a private and independent nature, with the mission to contribute value and wealth to the society in general, and to the business base in particular, through research, technological development and innovation in an international context. The Corporation offers the people comprising it a framework for competence and professional development by generating opportunities for their professional future. Shared knowledge, making use of the potential and diversity of an eminently creative, innovative, and professional group are the principles underpinning our culture and values.

Information

 Deadline: 2019-09-30
 Category: Business
 Province: Gipuzkoa

 Country: Basque Country
 City: Donostia

Company

Tecnalia Research and Innovation



Main functions, requisites & benefits

Main functions

Buscamos un desarrollador independiente capaz de trabajar con múltiples equipos y enfocado en el desarrollo y mantenimiento de plataformas hardware de prototipado electrónico versátiles y su correspondiente firmware (FW), estas plataformas se basan en familias de microcontroladores ARM Cortex-M de arquitecturas 8, 16, y 32 bits. El candidato ha de dar soporte rápido a los equipos de investigación mediante prototipados electrónicos de prototipos fiables y robustos a 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 prototipo, documentación del FW, análisis de riesgos, etc.). Los/as candidatos/as deben tener experiencia en desarrollo HW & FW de 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 deberán demostrar también conocimiento en las normas y estándares de aplicación.

Requisites

El/La candidato/a deberá demostrar sólidos conocimientos y experiencia en: Diseño y desarrollo de diseños electrónicos para prototipos de dispositivos médicos

La integración de la electrónica (HW) con diseños mecánicos y mecatrónicos

Desarrollo de circuitos de señal mixta (analógicos y digitales), electrónica de baja potencia, incluyendo módulos sensores, pero también desarrollo de módulos de electrónica de potencia y controladores mecatrónicos de motores en aplicaciones de robótica.

Habilidades específicas de electrónica HW:

Diseño de circuitos electrónicos, con énfasis en sistemas inalámbricos y portátiles, incluidas tecnologías de actuación, sensorización, grabación de señales y transmisión inalámbricas.

Capacidades de diseño esquemático y PCB.

Selección de componentes

Rutado de PCB

Edición/creación de librerías de componentes

Generación de documentos para la fabricación (BOM, Gerber, etc.).

Conocimientos sobre EMC, ESD, etc.

PCB Software: Altium o Eagle Habilidades específicas FW:

Conocimientos de programación embebida en C

Experiencia con familias de procesadores ARM Cortex-M, Arquitecturas de 8, 16 y 32 bits.

Experiencia en RTOS, Hardware Abstraction Layer (HAL)

Experiencia con familias STM32 y sus librerías o similar