



Company Description

Ingeteam, empresa líder especializada en ingeniería eléctrica y en el desarrollo de equipos eléctricos, motores, generadores y convertidores de frecuencia, busca para sus instalaciones de Zamudio un/a Diseñador/a Hardware. Se integrará en el Centro Tecnológico de Ingeteam dentro del Área de Aeronáutica Urbana y Regional para diseñar y validar elementos hardware relacionados con la propulsión eléctrica, en la etapa de potencia y en la etapa de control, necesarios para la regulación y control de la máquina eléctrica.

Information

 Deadline: 2024-04-07  Country: Spain
 Category: Business  City: Zamudio
 Province: Bizkaia

Company

Ingeteam



Main functions, requisites & benefits

Main functions

Analizar el estado del arte en sistemas de HW control para sistemas de propulsión eléctricos aeronáuticos, para posteriormente y en base a los requisitos liderar el diseño del concepto, los esquemas, la fabricación, validación y pruebas finales. Diseñar del layout contemplando recomendaciones de fabricación, requisitos, reglas de EMC y nivel de normativa a aplicar (DAL A,B,C,D o ASIL A,B,C,D), para la electrónica de control y para la electrónica de potencia. Aplicar conocimientos de diseño en base a la normativa aeronáutica DO-254 (Design Assurance Guidance for Airborne Electronic Hardware) o en su defecto conocimientos de desarrollo en otras normativas (por ejemplo, ISO26262) siguiendo el ciclo en V de desarrollo. Responsabilizarse de las tareas de seguimiento de cumplimiento de la normativa, bien con agentes externos a la compañía o con internos/as. Aprovisionar de componentes básicos y hacer su seguimiento en las etapas de fabricación y montaje, hasta la obtención de una placa funcional. Redactar el plan de validación, así como el seguimiento de ensayo pudiendo participar también en las pruebas.

Requisites

- Estudios de Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones o similar.
- Experiencia mínima de 2 años en el diseño de circuitos electrónicos en sector aeronáutico/automoción.
- Experiencia en buses de comunicación CAN, Ethernet, CAN FD, SPI, I2C y en realizar diseños con microcontroladores de diferentes fabricantes (Infineon, NXP,...), así como con FPGAs.
- Inglés C1.
- Manejo de herramientas de diseño hardware (Altium, Orcad), y de simulación de circuitos (LTSpice, TINA). Se valorarán:
- Conocimientos de software de simulación térmica (Ansys Electronic Desktop, TRM) y de EMCs (hyperlynx).
- Formación en Functional Safety ISO 26262, DO-254.

Benefits

Incorporación en equipo joven y dinámico en organización innovadora líder en Electrónica de Potencia, dentro de un proyecto puntero y retador, en plena expansión nacional / internacional, permitiendo la contribución a la transición del modelo energético, impactando en la triple sostenibilidad (social, medioambiental y económica). Horario flexible y otras facilidades de conciliación laboral – personal. Retribución coherente con la experiencia del/la candidato/a.