INGENIERO/A DE DISEÑO HW DE CONVERTIDORES DE POTENCIA- HIDRÓGENO VERDE

Company Description

Ingeteam es un Grupo tecnológico internacional especializado en la conversión de energía eléctrica. Su desarrollo tecnológico en electrónica de potencia y control (inversores, convertidores de frecuencia, controladores y protecciones), máquina eléctrica rotativa (motores, generadores y grupos moto-bomba Indar), sistemas (integración de ingeniería electro-mecánica y de automatización) y servicios de operación y mantenimiento, le permite ofrecer soluciones para los sectores de generación eólica, fotovoltaica, hidroeléctrica y fósil, industria de la transformación de metales, naval, tracción ferroviaria y red de energía eléctrica, incluidas las subestaciones abarcando el transporte y la distribución, buscando siempre una generación y un consumo energético más eficiente.

El Grupo Ingeteam opera en todo el mundo y cuenta con establecimiento permanente en 24 países, empleando más de 4.000 personas. Su actividad está estructurada sobre la base de I+D+i, invirtiendo en la misma anualmente más del 5% de su cifra de negocio. En Ingeteam somos líderes y especialistas en ingeniería eléctrica y en el desarrollo de equipos eléctricos, motores, generadores y convertidores de frecuencia. Recientemente hemos impulsado la creación de una nueva línea de actividad centrada en H2, desde la cual se ofrecen soluciones de Electrónica de Potencia y Control en el ámbito de generación de

Information

Deadline: 2021-06-07
Country: Basque Country
Category: Business
City: Zamudio
Province: Bizkaia

Company

Ingeteam

Main functions, requisites & benefits

Main functions

Misión: Integrado en la nueva línea de actividad centrada en H2, se responsabilizará de la preparación, análisis y realización de cálculos y simulaciones para dimensionamiento de convertidores de acuerdo con criterios técnicos de Electrónica de Potencia y las necesidades / operativas de la aplicación. Entre sus principales retos cabe destacar el trabajo vinculado a: Diseñar convertidores de alta potencia (binivel, trinivel, rectificadores AC/DC, convertidores DC/DC, fuentes de alimentación, otros). Dimensionar y especificar componentes de acuerdo a las necesidades de la aplicación. Gestionar requisitos con estándares del sector. Hacer pruebas de componentes electrónicos, componentes de potencia y sistemas para su validación, con la correspondiente integración de datos de laboratorio en las herramientas de simulación para permitir la automatización de cálculos para el dimensionamiento de convertidores, componentes, subsistemas. Generar documentación técnica con resultados de simulación, pruebas y conclusiones para uso interno o entrega a clientes. Generar nuevas ideas y propuestas de solución que permitan mejorar productos existentes u optimizar diseños en curso. Generar especificaciones del funcionamiento del convertidor para desarrollo del SW de control correspondiente. Participar (como miembro de un grupo multidisciplinar) en el diseño de convertidores de alto valor añadido desde la concepción hasta su puesta en producción y pruebas tipo del convertidor y pruebas sistema completo con electrolizadores en campo.

Requisites

Titulación de Ingeniería Industrial, especialidad Eléctrica / Electrónica. Máster de Energía y Electrónica de Potencia o Máster de Automatización, Electrónica y Control Industrial. Experiencia en desarrollo de producto, donde haya desarrollado conocimientos en electrónica de potencia y sus componentes, así como en torno a aspectos térmicos y mecánicos aplicados a convertidores. Inglés B2. Conocimientos básicos de algoritmos de control de red. Conocimientos de Matlab / Simulink. Conocimientos de ofimática y sistemas operativos. Se valorarán conocimientos en programa de simulación eléctricos (Saber, PSIM…), utilización de osciloscopios y aparatos de medida de laboratorio. El perfil del puesto demanda personas con capacidad de trabajo en equipo, iniciativa, anticipación, orientación a resultados y eficiencia, orientación al cliente y capacidad analítica.

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). Contrato indefinido. Horario flexible y otras facilidades de conciliación laboral – personal. Retribución coherente con la experiencia del/la candidato/a.