

## 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.

## Information

 Deadline: 2020-12-31  
 Category: Business  
 Province: Bizkaia

 Country: Basque Country  
 City: Zamudio

## Company

INGETEAM POWER TECHNOLOGY, S.A.



## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

Se integrará en el Área de Convertidores para la realización de diseños y mejoras de producto. Sus principales funciones consistirán en: Preparación, análisis y realización de cálculos y simulaciones para dimensionamiento de convertidores de alta potencia (binivel, trinivel, rectificadores AC/DC, convertidores DC/DC, fuentes de alimentación, ...) de acuerdo a criterios técnicos de Electrónica de Potencia y la/s necesidades/operativa de la aplicación. Dimensionamiento y especificación de componentes de acuerdo a: Las necesidades de la aplicación. Gestión de requisitos con estándares del sector. 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. Generación de documentación técnica con resultados de simulación, pruebas y conclusiones para uso interno o entrega a clientes. Generación de nuevas ideas y propuestas de solución que permitan mejorar productos existentes u optimizar diseños en curso. Generación de especificaciones del funcionamiento del Convertidor para desarrollo del SW de Control correspondiente. Participación (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 system test completo (con motores) final.

### Requisites

Conocimientos necesarios: Electrónica de potencia Conocimientos térmicos y mecánicos aplicados a convertidores Conocimientos de componentes de electrónica de potencia Normativas sector ferroviario Conocimientos básicos de algoritmos de control y regulación de catenaria, motores, conv. auxiliares y cargadores de batería.
 Requisitos: Titulaciones de referencia: Master de Energía y Electrónica de Potencia. Master de Automatización, Electrónica y Control Industrial. Master de Ingeniería de Control, Automatización y Robótica. Master de Telecomunicaciones. Inglés mínimo B2. Capacidad de trabajo en equipo. Iniciativa y anticipación. Orientación a resultados y eficiencia. Orientación al cliente. Conocimientos de Ofimática y Sistemas Operativos. Conocimientos de Matlab/Simulink. Experiencia en desarrollo de producto y conocimiento de componentes electrónicos. Conocimientos básicos del sector ferroviario. Se valorarán: Otros Idiomas. Programas de Simulación Eléctricos (Saber, PSIM, ...). Conocimiento de uso de osciloscopios y aparatos de medida de laboratorio.

### Benefits

Flexibilidad horaria y organizativa. Desarrollo profesional y personal. Otras facilidades de conciliación de la vida personal-profesional.