

**Company**  
**Description**

Somos Ingeteam, un equipo formado por más de 4.500 personas presentes en 21 países, convencidas de que hay una manera diferente de generar, transportar, almacenar y consumir la energía de una forma más eficiente y sostenible, y a ello vamos a dedicar todos nuestros esfuerzos en los próximos años. La transición energética ya no es el futuro, es nuestro presente, y para hacer frente a este reto hemos creado el movimiento "The Real Dream Team" compuesto por héroes y heroínas como tú que comparten nuestro sueño: un mundo en el que la producción de energía sea limpia. ¿Y cómo vamos a hacerlo? Electrificando la sociedad de forma innovadora y sostenible a través de nuestra tecnología puntera especializada en la conversión de energía eléctrica y nuestra experiencia de más de 80 años aportando soluciones creativas a problemas concretos. Queremos consolidarnos como líderes en la generación renovable (eólica, fotovoltaica e hidroeléctrica), en el almacenamiento, en la red de transporte inteligente y en los consumos eficientes y limpios de energía eléctrica a través de nuestros cargadores de vehículo eléctrico y convertidores, generadores y motores para tracción, marina, siderurgia, minería y para la producción de hidrógeno verde y bombas y motores sumergibles para agua. A día de hoy hemos suministrado 25 GW de potencia solar fotovoltaica con

**Information**

📅 Deadline: 2023-12-31  
🏢 Category: Business  
📍 Province: Bizkaia

🌐 Country: Basque Country  
📍 City: ZAMUDIO

**Company**

Ingeteam

**Ingeteam****Main functions, requisites & benefits****Main functions**

Se integrará en la I+D+i del segmento Converters & Controls en dependencia directa del Global Power Component Director para seleccionar y caracterizar los componentes de electrónica de potencia (módulos Si y SiC, condensadores, magnéticos, ...) con el objeto de garantizar una alta fiabilidad de los stacks de potencia de todas las unidades de negocio de Ingeteam. Funciones: Seleccionar o participar a la selección de componentes de los power stacks trabajando en colaboración con el responsable del diseño. Caracterizar o participar a la caracterización funcional a nivel de componentes de las diferentes tecnologías integrando conceptos de fiabilidad. Definir requisitos de fiabilidad para las nuevas tecnologías proponiendo nuevos enfoques de validación y verificación. Colaborar con ingenieros de diseño y fabricación para sugerir mejoras de diseño y/o proceso. Colaborar en el diseño térmico, EMC y mecánico para integrar los requisitos ambientales. Relacionarse con proveedores para integrar componentes disruptivos o para ampliar el conocimiento sobre las tecnologías existentes. Crear árboles de fallas y diagramas de fiabilidad. Investigar y caracterizar fallos a través de pruebas físicas para predecir la robustez. Liderar investigaciones de fallos en el campo para identificar la causa raíz y las acciones de mitigación federando especialistas internos, proveedores, laboratorios externos, ... Seguir los parámetros funcionales y el ciclo de vida de los Power Stacks desde el concepto hasta el diseño, las pruebas/análisis de desarrollo, la fabricación y la operación de campo para confirmar y aumentar la fiabilidad en cada etapa. Definir y desarrollar bancos de prueba (funcionales, térmicos, aceleración del envejecimiento, ...), instrumentación y sistemas de adquisición de datos para mejorar la caracterización de los componentes. Definir y desarrollar herramientas de diseño para mejorar la caracterización y dimensionamiento de los componentes. Redactar y documentar procesos y criterios de diseño en base a las lecciones aprendidas para permitir una mejora continua.

**Requisites**

Ingeniería Eléctrica/Electrónica con amplios conocimientos de Electrónica de Potencia. (preferiblemente posgrado o doctorado). Experiencia trabajando de manera segura con equipos de alta potencia y tensión. Experiencia en Electrónica de Potencia, en particular en caracterización de componentes. Conocimientos sobre Módulos de Potencia, Condensadores, Magnéticos, Materiales, Busbar, ... Familiar con la Física de Fallos de dichos componentes. Conocimiento de métodos de predicción de la fiabilidad. Conocimiento de Plataformas Weibull. Conocimiento de estructuras de bases de datos. Experiencia en el trabajo con grandes conjuntos de datos. Conocimientos de programación en MATLAB para análisis/post-procesamiento de datos. Conocimiento y experiencia con HALT y HASS/ESS para electrónica de potencia. Experiencia especificando sensores para instrumentación de prueba y utilizando sistemas de adquisición de datos. Se requiere trabajo en equipo, innovación y orientación a la calidad y resultados. Inglés B2

Se valorarán: Experiencia previa en puesto similar. Comunicación, iniciativa, planificación, organización y perseverancia en la resolución de problemas. Otros idiomas