

Company
Description

Ingeteam es una empresa tecnológica internacional especializada 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 Indar (motores, generadores y grupos motor-bomba), 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, aguas, recarga de vehículo eléctrico, almacenamiento de energía, hidrógeno verde y red de energía eléctrica, incluidas las subestaciones abarcando el transporte y la distribución, buscando siempre una generación y un consumo energético más eficiente. Ingeteam opera en todo el mundo y cuenta con establecimiento permanente en 24 países, empleando a 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: 2022-08-31
 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 de Convertidores & Control en dependencia directa del Global R&D Director para liderar el desarrollo de soluciones de control para aplicaciones de electrónica de potencia (alta frecuencia, alto voltaje). Esto incluye el diseño de plataformas de hardware digital compactas, distribuidas y de controladores de puerta de semiconductores basados en Si, SiC y GaN. Conducir y coordinar estudios analíticos sobre el hardware de plataformas digitales y analógicas, incluyendo la evaluación de conceptos técnicos, procedimientos y procesos avanzados. Principales funciones: Especificar y definir requisitos de rendimiento, dependencias de factor de forma, planes de verificación y de validación de plataformas electrónicas de control y de sus partes constitutivas. Diseñar y desarrollar tarjetas/soluciones de hardware analógico y digital desde el inicio hasta el lanzamiento de la producción cumpliendo con los requisitos ambientales, de rendimiento, de certificación y de seguridad funcional. Diseñar y desarrollar soluciones electrónicas analógicas para controladores de puerta de semiconductores de potencia según requisitos de aplicaciones de alta tensión y frecuencia (aislamiento reforzado, corrientes de fuga, latencia de comunicaciones, transparencia de la fuente de alimentación, ...). Gestionar lógicas programables (FPGA y CPLD), hojas de ruta tecnológicas, niveles de calidad, restricciones ambientales, especificaciones funcionales, realización de prototipos, verificación y validación, incluyendo el proceso de desarrollo (métodos, herramientas y cumplimiento de certificación). Verificar y validar plataformas/funciones con respecto a la certificación y los requisitos de seguridad funcional así como el diseño y la caracterización de márgenes de funcionamiento y de rendimiento. Industrializar nuevas tecnologías y soluciones. La redacción de criterios de diseño y de las lecciones aprendidas. Colaborar con el diseño térmico, EMC y mecánico para integrar estos requisitos desde el principio del diseño. Colaborar con los equipos de fabricación y la cadena de suministro para obtener productos maduros en producción, así como con los equipos de sistemas, firmware y VHDL para ofrecer el mejor rendimiento del conjunto. Redactar nuevos procesos para realizar electrónicas de control fiables y confiables de alto rendimiento. Promover el intercambio técnico y la colaboración entre las UNs de Ingeteam sobre tecnologías de control. Diseñar y planificar la estrategia a medio plazo en electrónicas de control. Identificar nuevas oportunidades de colaboración de alto valor añadido. Velar por el conocimiento de la tecnología, tendencias del mercado y recomendar acciones relevantes para Ingeteam. Formar y capacitar nuevo personal sin experiencia previa en HW Control.

Requisites

Requisitos: Ingeniería Eléctrica/Electrónica con amplios conocimientos de diseño analógico y digital para aplicaciones de control (preferiblemente posgrado o doctorado). Mínimo 3 años de experiencia en diseño hw para plataformas de control analógico y digital de alto rendimiento y experiencia previa en: Diseño, ajuste y prueba de tarjetas analógicas y digitales. Diseño de hardware electrónico desde el concepto hasta la producción, incluida la selección de componentes, construcción y puesta a punto de prototipos, aprobaciones regulatorias y de certificación, integración de producción y soporte continuo. Diseño de FPGA/SoC/uP/uC/DSP. Redes de Comunicación (Ethernet, CAN, PCI-e, USB, SPI, I2C, Drivers, ...) Buses de campo, PHY. Validación y verificación. Herramientas CAD.