

## Company Description

En el equipo de Hardware y Compatibilidad Electromagnética de IKERLAN somos especialistas en el desarrollo de hardware para sistemas electrónicos que requieren el cumplimiento de los requisitos funcionales y no funcionales más exigentes para un amplio abanico de aplicaciones y sectores industriales y utilizando los componentes más avanzados. Participamos en todas las fases del ciclo de vida de desarrollo: desde la especificación de requisitos hasta la verificación de prototipos y su integración con el firmware y el resto de subsistemas con los que interactúan, pasando por la selección de componentes, el diseño de esquemáticos y el layout de PCBs. Nuestros laboratorios de montaje y de compatibilidad electromagnética (EMC) nos permiten acortar los ciclos de desarrollo y garantizar la robustez de nuestros diseños. En esta ocasión queremos potenciar nuestras capacidades de diseño de PCBs utilizando la herramienta Altium Designer, abarcando desde la creación de componentes y la captura de esquemáticos hasta el rutado de PCBs multicapa, pasando por las simulaciones pre y post layout y llegando a la gestión de la fabricación y la validación de prototipos, una actividad clave para nuestro equipo que desarrollarás junto con los diseñadores hardware y los miembros de nuestro laboratorio de montaje.

## Information

 Deadline: 2024-12-01  
 Category: Business  
 Province: Gipuzkoa

 Country: Basque Country  
 City: Arrasate-Mondragon

## Company

Ikerlan



## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

Tus funciones serán: Diseñar PCBs para diferentes sectores industriales, así como para proyectos de investigación punteros a nivel europeo, en colaboración con diseñadores hardware de nuestro equipo, de otros equipos de IKERLAN o de nuestros clientes. Colaborar en el mantenimiento de nuestra infraestructura de diseño hardware, por ejemplo, mediante la creación de componentes reutilizables en nuestra librería de Altium Designer. Colaborar en la planificación de los proyectos aportando estimaciones de tiempos de diseño, fechas de entrega, etc. Opcionalmente, podrás: Hacer simulaciones térmicas y de integridad de alimentaciones y de señal pre- y post-layout de los diseños en los que participes. Gestionar la fabricación y montaje de los prototipos en nuestro laboratorio y/o en nuestros proveedores externos. Colaborar en la puesta a punto de los prototipos y en la validación de los diseños.

### Requisites

Para disfrutar en este equipo necesitarás tener:: Ingeniería/Máster en: Automática y electrónica industrial, Electrónica industrial y automatización industrial, Telecomunicación, Sistemas embebidos, Sistema electrónicos avanzados o equivalentes. Experiencia en el diseño de PCBs utilizando Altium Designer: Creación de componentes en librerías (símbolos, huellas). Captura de esquemas. Definición stack-up y reglas. Placement. Rutado. Generación de documentación del diseño electrónico. Aplicativos: alta velocidad, potencia, bajo consumo, alta densidad. Conocimiento de hardware analógico y digital (interpretación de esquemas electrónicos). Aunque no es imprescindible, también valoraremos positivamente tener experiencia en lo siguiente: Simulaciones pre- y post-layout (integridad de señal y alimentación, análisis térmico). Gestión de la fabricación de PCBs. Puesta a punto y testing de tarjetas electrónicas.

### Benefits

¿Qué te aportaremos? Trabajar en un equipo dinámico y diverso, donde se respira y se palpa la tecnología del futuro. Tener a tu disposición personas expertas con gran conocimiento en la materia dispuestas a ayudarte en tu desarrollo. Tener a tu disposición laboratorios de primer nivel, como nuestro laboratorio de compatibilidad electromagnética y el de montaje de PCBs. Participar en diseños de hardware retadores, donde pueden combinarse tamaños reducidos, altas densidades de componentes, interfaces de alta velocidad o potencia y circuitos integrados de última generación, entre otras características singulares. Mejorar tus habilidades mediante un plan de formación y trayectoria profesional donde siempre intentamos alinear tus intereses, motivaciones e inquietudes con los retos del equipo e IKERLAN. Incorporarte a un centro tecnológico con 50 años de historia, referente en Euskadi en la transferencia tecnológica a empresas líderes en diversos sectores industriales tales como el del transporte, el de la transformación, almacenamiento y distribución de energía o el de los bienes de equipo para la industria 4.0.