

## Company Description

We are a Basque Research and Development technology centre specialising in product, process and service innovation helping companies enhance their competitiveness. We offer comprehensive solutions combining the six areas in which we have a high level of specialisation: embedded systems, power electronics, microtechnologies, energy, mechatronics and advanced manufacturing. Our centre, has sites and workplaces in Arrasate-Mondragón, Vitoria-Gasteiz and Donostia, was created in 1974 on the initiative of a group of companies and entities belonging to the Mondragon Corporation. Since then we have worked with hundreds of companies on their innovations and we have dedicated a large part of our resources to our own research in order to retain our position as leading-edge players as regards knowledge.

## Information

 Deadline: 2021-04-16  
 Category: Business  
 Province: Gipuzkoa

 Country: Basque Country  
 City: Arrasate

## Company

Ikerlan



## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

Formando parte del área de Sistemas embebidos Confiables, desarrollar sistemas embebidos confiables con empresas líderes sectoriales en Euskadi con las siguientes responsabilidades: Diseñar y/o revisar soluciones integrales de sistemas embarcados (HW/SW) acorde a estándares de seguridad funcional (IEC-61508, ISO-26262, ISO 13849, DO178, etc...). Desarrollo SW de sistemas embarcados con y sin seguridad funcional. Desarrollo de SW mediante ciclo basado en modelos (Mathworks Simulink, Labview). Diseñar entornos de testeo para sistemas embarcados con y sin seguridad funcional. Interlocución con cliente. Participar en la investigación del área mediante proyectos de referencialidad europea (p. ej. UP2DATE, SAFEPOWER, SELENE) en tecnologías punteras y habilitadoras para retos industriales a medio plazo en este contexto (integración de seguridad en sistemas-en-chip con GPUs, robótica segura, etc...).

### Requisites

Ingeniería en automática y electrónica industrial / Ingeniería en Telecomunicaciones / Ingeniería en Informática / Máster en sistemas embebidos / Máster o ingenierías equivalentes. Valoramos positivamente la posesión de un doctorado (PhD). Experiencia laboral contrastada en las funciones anteriormente mencionadas (2 años o más). Conocimiento de estándares de seguridad funcional (IEC-61508, ISO-26262, ISO-13849). Se valorará positivamente disponer de la acreditación asociada. Experiencia en diseño, automatización y ejecución de tests. Se valorará experiencia en procesos VVT de sistemas con requisitos de seguridad funcional. Conocimiento modelado en Mathworks Simulink y/o Labview. Conocimiento de herramientas HIL (Equipacion National Instrument, Speedgoat...). Conocimiento de procesadores, DSPs, SoC (Zynq, Xavier, Jetson...) y desarrollo de electrónica. Conocimiento de lenguaje C para sistemas embebidos que implementan control tiempo-real. Se valora C++ o lenguajes de programación paralela (OpenCL, CUDA). Dominio del inglés oral y escrito. Se valorará el conocimiento del euskara, así como de otros idiomas como alemán o francés. Iniciativa y creatividad para proponer soluciones a retos y capacidad para ponerlas en marcha de manera autónoma. Capacidad de trabajar en equipo y desempeñar tareas de apoyo a la consecución de objetivos. Capacidad de interlocución con clientes y gestión de estos. Gestión de proyectos multidisciplinares. Responsabilidad y compromiso.

### Benefits

Flexibilidad horaria. Teléfono móvil. Cheque restaurante.