

**Company**  
**Description**

En TECNALIA impulsamos el crecimiento sostenible y afrontamos los mayores retos tecnológicos de la humanidad transformándolos en oportunidades. Ayudamos a la sociedad y las empresas a crecer a través de innovaciones tecnológicas. Estamos comprometid@s con la igualdad, la diversidad y promovemos la conciliación de la vida personal y profesional. Trabajarás en un equipo altamente cualificado, de excelencia tecnológica, en un entorno internacional y multidisciplinar.

**Information**

📅 Deadline: 2021-01-29  
🏢 Category: Business  
📍 Province: Gipuzkoa

🌐 Country: Basque Country  
🏙️ City: Donostia-San Sebastián

**Company****Tecnalia Research and Innovation****Main functions, requisites & benefits****Main functions**

En TECNALIA queremos potenciar nuestro equipo TEA (Tecnalia Electric Aircraft), cuya misión es promover el bienestar de la sociedad a través de un transporte aéreo más ecológico y seguro. Para ello, buscamos una persona investigadora orientada al desarrollo de productos innovadores y proyectos de I+D. Desarrollarás algoritmos de control avanzados en diferentes líneas de desarrollo, ayudando a asentar las bases en diferentes temáticas de desarrollo cruciales como pueden ser la dinámica de aeronave, control cooperativo o los algoritmos de estimación o percepción. Participarás en proyectos de alto nivel técnico orientados al diseño y desarrollo de soluciones innovadoras. Trabajarás en estrecha relación con expertos multidisciplinares para la creación de nuevas soluciones.

**Requisites**

Titulación: Doctorado en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Control, Ingeniería Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica, Físicas, Matemática o afin. Informática: Matlab/Simulink, C++ o conocimientos de programación en otros lenguajes. Idiomas: Dominio de Inglés hablado y escrito. Empatía con cliente. Disponibilidad para viajar. Desarrollo de algoritmos de control avanzados (robustos, predictivos MPC, LQR, IBC,..) e implementación de los mismos en aplicaciones reales. Desarrollo de controladores utilizando técnicas avanzadas de prototipado rápido sobre plataformas de tiempo real, dSpace PXI o equivalente e implementación. Validación sobre DSP, microcontrolador y FPGA. Experiencia en comunicaciones RS485, CAN, ModBus, Arinc 429, y en normativa de aplicación al sector aeronáutico o automoción (IEC-SIL, ISO-ASIL, RTCA-Do-254, RTCA-Do-178). Formación previa del/la candidato/a en algoritmos de control avanzados (a nivel de Máster o similar), y particularmente el conocimiento de estrategias de control tanto tradicionales como basadas en machine learning o aprendizaje automático, así como el modelado de plantas complejas y su simulación en tiempo real con plataformas de prototipado rápido. \*Valoramos positivamente las solicitudes de personas con certificado de discapacidad igual o mayor al 33%, en cumplimiento de la legislación vigente, Ley General de Derechos de las Personas con Discapacidad y de su inclusión social (LGD).

**Benefits**

Tendrás la oportunidad de trabajar en un equipo con gran proyección y líder a nivel nacional en la temática, en un ambiente de trabajo multicultural, dinámico y enriquecedor. Oportunidades de desarrollo profesional, participar en proyectos referentes a través de los que dar respuesta a los retos del futuro, poder realizar una carrera profesional sólida. Colaborar con grupos de investigación de alto nivel tanto regionales, como nacionales e internacional, sobre todo europeos. Dispondrás de medidas de conciliación de tu vida personal y profesional.