INVESTIGADOR/A EN MODELIZACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS

Company Description

Tecnalia Corporation has been set up as a multidisciplinary Tecnology Corporation, of a private and independent nature, with the mission to contribute value and wealth to the society in general, and to the business base in particular, through research, technological development and innovation in an international context. The Corporation offers the people comprising it a framework for competence and professional development by generating opportunities for their professional future. Shared knowledge, making use of the potential and diversity of an eminently creative, innovative, and professional group are the principles underpinning our culture and values.

Information

Deadline: 2018-12-29
Category: Business
Province: Bizkaia
Country: Basque Country
City: Derio

Company

Tecnalia Research and Innovation

Main functions, requisites & benefits

Main functions

Buscamos ingeniero/a especializado/a en modelización de sistemas multicuerpo y su simulación, relacionados con vehículos de superficie especialmente automóviles con gran motivación por el ámbito y con capacidad de trabajo en condiciones de alta exigencia en plazos.

El puesto vacante a cubrir pertenece al Área de negocio de Automoción, cuya misión es generar valor mediante la tecnología para un transporte sostenible, seguro e inteligente. Desde Tecnalia trabajamos en soluciones para una movilidad más sostenible, investigando en nuevas ideas para los vehículos del futuro.

En esta línea de investigación la modelización y simulación de los vehículos y sus sistemas de tracción permiten la optimización del diseño de los mismos, así como la correcta selección y dimensionamiento de los componentes para maximizar la eficiencia.

Si eres un/a profesional con una experiencia de 4-5 años en el ámbito de la Dinámica Vehicular y los sistemas de Chassis (dirección, suspensión, neumáticos, frenos, etc.) y deseas integrarte en un equipo con gran motivación por dar solución a los retos del futuro, no lo dudes e inscríbete.

Requisites

- Titulación: PhD o Master en Ingeniería Mecánica o Ingeniería de Automoción.

- Idiomas: Inglés avanzado.

- Conocimiento de los procesos de modelado y simulación virtual de vehículos, junto con los procesos de validación, verificación y testeo de software de simulación y control en entornos HiL.

- Manejo de herramientas de programación orientada a objetos. Se valorará el conocimiento del lenguaje de programación C++, experiencia en desarrollo de nuevas funciones en el entorno MATLAB/SIMULINK, así como experiencia previa en el manejo de software de simulación de dinámica vehicular (CARSIM) y software de diseño de sistemas multicuerpo (ADAMS)

- Capacidad de analizar requisitos de negocio y especificaciones técnicas generando soluciones de diseño con requisitos de diseño de alto rendimiento