

## Company Description

CIDETEC es un Centro Tecnológico que integra a tres centros de referencia internacional en Almacenamiento de Energía, Ingeniería de Superficies y Nanomedicina. Llevamos más de 25 años trabajando junto a las empresas más importantes para desarrollar la tecnología que haga de este mundo un lugar mejor. ¡Un centro de vanguardia, diverso e internacional te espera!

## Information

 Deadline: 2025-02-03  
 Category: Academia  
 Province: Gipuzkoa

 Country: Basque Country  
 City: San Sebastián

## Company

CIDETEC



## Main functions, requisites & benefits

### Main functions

CIDETEC Energy Storage seleccionará a una persona para incorporarse a su unidad de Sistemas de Almacenamiento de Energía, para la realización de una tesis doctoral en la temática de desarrollo de algoritmos avanzados para aplicaciones de diagnóstico y prognosis. Si quieres participar en esta revolución, ¡te esperamos! Nuestra actividad cubre toda la cadena de valor, desde la química de las baterías hasta la aplicación final. Diseñamos y desarrollamos celdas, módulos y battery packs a la medida de las necesidades de nuestros clientes, con una clara vocación de transferencia de tecnología a la industria. El/La investigador/a desarrollará su tesis doctoral en un equipo multidisciplinar que cubre toda la cadena de valor en baterías. Tu aportación: Entrar a formar parte de un centro de investigación de vanguardia, orientado a la sostenibilidad y la economía circular, que ha acercado la electrificación a nuestras carreteras y ya trabaja en un futuro 100% sostenible. Realizar la tesis en un campo tan novedoso como son los algoritmos de diagnóstico de anomalías y predicción de fallos en un entorno de ejecución tipo gemelo digital. Tu labor estará enfocada a: Desarrollar algoritmos de estimación del estado de vida. Desarrollar algoritmos de detección de anomalías. Desarrollar algoritmos de predicción de anomalías. Implementar los algoritmos en un entorno de ejecución tipo gemelo digital. Validar los algoritmos desarrollados en un vehículo eléctrico.

### Requisites

Formación: Ingeniería/Física/Matemáticas/Inteligencia Artificial. Idiomas: Dominio de inglés a nivel oral y escrito. Conocimientos: La persona que se incorpore debe demostrar sólidos conocimientos en: Estadística y estocástica. Programación en Python. Conocimiento de baterías. Se valorarán adicionalmente conocimientos en: Programación en C o C++. Comunicación TCP/IP y CAN. Linux. Aplicación de algoritmos de inteligencia artificial. Base de datos estructuradas y no estructuradas. Observaciones: Persona altamente motivada, con interés por la investigación y la innovación, se incorporará a un equipo multidisciplinar. Será capaz de organizar el trabajo cumpliendo los plazos establecidos y los objetivos marcados.

### Benefits

En CIDETEC podrás desarrollar tu carrera junto a un equipo de profesionales de primer nivel, en un ambiente joven y al mismo tiempo comprometido, volcado en la innovación y que busca aportar soluciones prácticas que redunden en un mundo más sostenible. Oportunidades de desarrollo profesional que permitan forjar una carrera sólida, trabajando en proyectos transformadores de la industria y la sociedad. Colaborar con equipos del más alto nivel en ámbitos locales, nacionales y europeos. Medidas de conciliación personal y profesional. Formación continua. Ubicación privilegiada en un entorno seguro y amigable. Complemento de retribución variable para todos los empleados.