

Título

Desarrollo web de plataformas SCADA

Descripción

Buscamos a alguien que quiera trabajar en el desarrollo de plataformas SCADA para proyectos de electrificación. Estas plataformas tienen las siguientes características:

- Visualización de las variables de operación.
- Visualización de principales KPI.
- Comunicación con diferentes dispositivos integrados en el sistema.
- Gestión de parámetros de funcionamiento.
- Sistema de gestión de energía y cobro.

Los desarrollos contemplados para este tipo de proyectos deben ser ligeros y de bajo coste por lo que se hará mediante una plataforma web. Esta plataforma será a su vez integrada en sistemas empotrados Linux que serán el núcleo de gestión del sistema. Por lo tanto las tareas a realizar serán:

- Desarrollo de plataforma web de visualización de variable de operación y mapas de redes eléctricas.
- Desarrollo de plataforma web de gestión de parámetros de operación de equipos, tanto su lectura como su modificación.
- Desarrollo de librerías de comunicación entre el sistema empotrado y los diferentes dispositivos integrables en el sistema.
- Desarrollo de plataforma web de gestión de cobros.

A todo esto hay que añadir que buscamos a alguien que esté interesado en trabajar en una empresa de reciente creación. Alguien que se capaz de adaptarse a los nuevos retos y contribuir al desarrollo de este proyecto en el campo de la energía solar fotovoltaica y la supervisión de redes eléctricas.

Requisitos

A nivel técnico los requerimientos básicos son:

- Conocimientos de programación web: HTML, JS, PHP, etc.
- Programación en entorno Linux.
- Conocimientos básicos en C/C++.

Además se valorará lo siguiente:

- Experiencia en gestión del SO Linux en sistemas empotrados.
- Conocimientos en el uso de bases de datos MySQL.
- Experiencia con el uso de repositorios: Subversion, Git...
- Conocimientos en técnicas de análisis de datos.

Observaciones

El proyecto está integrado en la empresa ENTEC SOLAR S.L. dentro de sus líneas principales de desarrollo. ENTEC SOLAR es una start-up tecnológica y spin-off del Instituto de Energía Solar de la Universidad Politécnica de Madrid fundada en el año 2016 y operando en el campo de la energía solar fotovoltaica y las TIC. Su principal actividad se basa en el diseño y desarrollo de equipos electrónicos y aplicaciones para la monitorización y el control de instalaciones fotovoltaicas; bien de conexión a red o de sistemas aislados. La empresa trabaja desde el diseño, desarrollo, montaje y comercialización de hardware hasta el desarrollo de aplicaciones software, sistemas de computación y sistemas de comunicación.

Las principales líneas de productos y servicios de ENTEC SOLAR actualmente son:

- Diseño y desarrollo de sistemas de monitorización para sistemas fotovoltaicos: con el uso de equipos comerciales de monitorización y un sistema SCADA propio, realizamos todas las fases de implantación de estos sistemas tanto para sistemas aislados como sistemas conectados a la red.
- Diseño y comercialización de sistemas electrónicos: línea dedicada al desarrollo de soluciones ad-hoc no disponibles en el mercado o de mejora de las prestaciones y precio de los equipos comerciales.
- Consultoría de sistemas fotovoltaicos aislados y mini-redes: análisis de operación, estado de la infraestructura y especificaciones de mejoras. Desarrollo de nuevas tecnologías de monitorización y control remoto para mini-redes eléctricas aisladas.

Horas semanales: 20-35

Incorporación aproximada: 01/05/2018

Duración: 6 meses

Persona de contacto: Manuel Castillo - m.castillo@entecsolar.es



OFERTA DE EMPLEO

Fecha de publicación: 6-4-2018

OFICINA DE PRÁCTICAS

HASTA 6-5-2018