

STI NORLAND Y EUSKALTEL SE ALÍAN PARA DESARROLLAR NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO BASADOS EN LA SERVITIZACIÓN

STI Norland ha elegido a Euskaltel como aliado tecnológico para desarrollar su proyecto de innovación y transformación digital. El proyecto gira en torno a la monitorización inteligente, bidireccional y segura de las plantas solares. El objetivo es llevar a cabo el desarrollo de nuevos modelos de negocio basados en la servitización, mediante la optimización del servicio y mantenimiento de plantas fotovoltaicas a nivel mundial, a través de la monitorización propia y de nuevos servicios de predicción basados en la inteligencia artificial.

La elección de Euskaltel por parte de STI Norland para su proceso de innovación y servitización de los seguidores solares a nivel mundial se basa en la doble faceta del operador de telecomunicaciones como aliado tecnológico, ya que por un lado diseñará la parte operativa mediante el desarrollo de la aplicación para la obtención del dato y facilitará la infraestructura *cloud* mediante la plataforma Mileva, y, por otro lado, desempeñará un papel de asesor y acompañante durante el proceso de digitalización para el mantenimiento de la cadena de valor de STI Norland. En definitiva, se trata de aportar una tecnología unificada, con soluciones de ciberseguridad y comunicaciones de datos, *cloud* privado, inteligencia artificial, soporte integrado y acompañamiento en un solo interlocutor.

Euskaltel se convierte así en el aliado para ayudar a la compañía de seguidores solares a alcanzar sus objetivos mediante la tecnología y el acompañamiento continuado durante todo el proceso de innovación y transformación digital acometido por STI Norland.

Con la aplicación diseñada por Euskaltel, STI Norland podrá diseñar e implantar un sistema para monitorizar, controlar y actuar en remoto sobre todas las plantas solares. Este control inteligente de las plataformas se convierte así en un nuevo modelo de negocio, que le dota de los sistemas para disminuir las paradas, detectar alertas en tiempo real y realizar actuaciones automáticas y manuales remotas. Todo de forma segura y con el visto bueno de sus clientes. El objetivo final es la búsqueda de una mejora en la producción de las plantas fotovoltaicas aumentando la seguridad de los seguidores y optimizando la vida útil de las baterías y motores de los diferentes dispositivos.

Esta solución se basa en la plataforma SCADA IoT, un sistema bidireccional para controlar y actuar sobre instalaciones, que analiza datos y desarrolla modelos de actuación inteligentes. Se trata de una plataforma IoT de gestión de activos totalmente escalable (hasta un millón de sensores), adaptándose así a las necesidades de crecimiento del negocio y en formato PaaS. Además, integra la seguridad con el sistema de comunicaciones *end2end* y cumple con los estándares internacionales en el sector energético ISO 27001, IEC 62443, NERC, NIST.

Gracias a este paso, STI Norland desarrollará nuevas líneas de negocio en torno a la generación masiva de los datos que proporcionan sus estructuras de seguimiento solar, para convertirlos en un activo de la compañía y en una ventaja competitiva mediante soluciones

STI NORLAND AND EUSKALTEL JOIN FORCES TO DEVELOP NEW BUSINESS MODELS BASED ON SERVISATION

STI Norland has chosen Euskaltel as its technological partner to develop its digital innovation and transformation project. The project focuses on intelligent, two-way and secure monitoring of solar plants. The goal is to develop new business models based on servitisation by optimising the service and maintenance of PV plants at global level by means of monitoring and new predictive services based on Artificial Intelligence.

The choice of Euskaltel by STI Norland for its global solar tracker innovation and servitisation process is based on the dual approach of the telecommunications operator as technological partner. First, Euskaltel will design the operational element by developing the application to obtain data and facilitating the cloud infrastructure through the Mileva platform. And second, it will act as advisor and accompany STI Norland throughout the digitalisation process to maintain the company's value chain. In short, this involves delivering a unified technology, with cybersecurity and data communication solutions, a private cloud, AI, integrated support and accompaniment via one single agent.

Euskaltel thereby becomes the ideal partner to help the solar tracker company achieve its objectives through technology and continuous support across the entire innovation and digital transformation process to which STI Norland has committed.

Thanks to the application designed by Euskaltel, STI Norland can design and implement a system to remotely monitor, control and take action on every single solar plant. Smart platform control thus becomes a new business model for the systems, to reduce downtime, detect alerts in real time and remotely perform automatic and manual actions. All this takes place securely and in line with its client's needs. The ultimate aim is to achieve improved PV plant production by increasing tracker security and optimising the service life of the batteries and motors of the different devices.

This solution is based on the SCADA IoT platform, a two-way system used to control and act on the installations, which





analyses data and develops smart action models. This asset management IoT platform in PaaS format is fully scalable (up to one million sensors), thereby adapting to business growth requirements. In addition, security is integrated into the end2end communications system, as well as being compliant with energy sector international standards ISO 27001, IEC 62443, NERC and NIST.

Thanks to this step, STI Norland will develop new business lines based on the mass generation of data provided by their solar tracking structures. This data will be converted into a company asset as well as into a competitive advantage through

y servicios para sus empresas clientes, al tiempo que le proporcionará un mejor posicionamiento en el mercado. Asimismo, podrá optimizar sus diseños con la información recogida en todas las plantas instaladas y monitorizadas alrededor de todo el planeta.

solutions and services for its clients, while providing them with an improved positioning in the market. Similarly, the company will optimise its designs with the information gathered from every plant installed and monitored around the globe.

En la era del *big data*, *cloud computing*, la Inteligencia Artificial y el aprendizaje automático, la opción de STI Norland por el desarrollo de esta aplicación de la mano de Euskaltel demuestra que la utilización del dato para transformar el modelo de negocio, así como innovar, para crear nuevas líneas de negocio y enriquecer la cadena de valor, es totalmente asumible si se realiza con un asesoramiento experto y cercano. ■

In the age of Big Data, cloud computing, Artificial Intelligence and machine learning, the choice of Euskaltel by STI Norland to develop this application demonstrates that the use of data to transform the business model, as well as to innovate, to create new lines of business and enrich the value chain, is fully achievable when undertaken with conjunction with an expert and hands-on consultancy. ■

STI norland
Oriented to you

Primer seguidor bifila del mercado

STI Norland desarrolló en 2017 el seguidor solar bifila, y los datos recopilados durante los años de experiencia real en campo han permitido seguir aplicando mejoras y lanzar la 6ª generación del STI-H250™

Certificados
IEC 62817 • UL 3703 • UL 2703

Av. Sancho el Fuerte, 26 bis, of. 1
31008 Pamplona, España
+34 948 260 129
info@stinorland.com

STI Norland es un fabricante internacional de seguidores solares y estructuras fijas para proyectos fotovoltaicos a gran escala. Con sede principal en España y fundada en 1996, la empresa cuenta con filiales en Australia, Brasil, Chile, India, México, Sudáfrica y Estados Unidos.