

Visita representantes de la fundación CaixaBank Dualiza de 20 de Octubre 2021 al CIFP "AGUAS NUEVAS"

Los responsables de Caixabank Dualiza, Juan Carlos Lauder, Eva Aguado y Carlos Ruano han visitado el CIFP Aguas Nuevas, el pasado 20 de octubre, para conocer el proyecto "IoT y monitorización de instalaciones de EERR", que fue premiado con una ayuda económica de 25.000 Euros para su desarrollo en la IV convocatoria DUALIZA de **CAIXABANK DUALIZA** y la Asociación de centros de Formación Profesional "**FEMPRESA**".



En este proyecto de innovación hemos atendido la demanda que hemos detectado en empresas como INGETEAM POWER TECHNOLOGY S.L. SERVICE, CAMETO y SOLAER, que son empresas colaboradoras del departamento de Energía y Agua del CIFP "AGUAS NUEVAS" para el desarrollo del Ciclo Formativo de Grado Superior de Energías Renovables.

IoT, Internet de las cosas, es una tecnología que puede ayudarnos en todos los ámbitos de la vida y aunque ya está implementada en cientos de sectores, en ocasiones su uso no está siendo explotado al completo. El proyecto ha usado "las cosas" para que se comuniquen y en este caso el concepto "cosa" son las instalaciones de energías renovables, un escaparate de un local comercial o un proceso industrial automatizado.

El uso de WiFi nos permite que cualquier equipo de medición sea montado de manera fácil sin despliegues de grandes costos ni complejos cableados. Esto permite ampliar la red de sensores y aumentar su densidad de manera ilimitada. Los datos obtenidos son enviados a una Base de Datos central, en donde no sólo podremos ver los datos actuales sino que podemos hacer observaciones de comportamiento de distintos parámetros históricos. Así el usuario puede conocer diferentes parámetros en el tiempo y la posibilidad en el futuro de analizar estos datos con Inteligencia Artificial.





Este proyecto se ha desarrollado en red con otros dos centros de formación profesional, el IES FRANCISCO GARCÍA PAVÓN (Tomelloso) y el IES FRAY LUIS DE LEÓN (Las Pedroñeras), como colaboradores, ejerciendo el CIFP “AGUAS NUEVAS” como centro líder coordinador del proyecto. También, ha permitido que los alumnos del ciclo formativo grado superior de Energías Renovables, del grado medio de Jardinería y Floristería y los empleados de las empresas participantes, entre ellas destacamos a Ingeteam Power Technology S.A.-Service, **se formen en IoT Internet de las Cosas y en monitorización de instalaciones de EERR**. El desarrollo del proyecto ha permitido conocer y desarrollar aplicaciones IoT para la gestión de datos principalmente de instalaciones de energías renovables, permitiendo abrir un campo de enormes posibilidades en la gestión de las mismas, que supongan un complemento a los sistemas actuales, con el objetivo de aumentar el número de horas de disponibilidad de estas instalaciones para producir energía limpia, permitiendo su mejor aprovechamiento.

Los representantes de CAIXABANK DUALIZA también se interesaron por los proyectos premiados en anteriores convocatorias Dualiza y que se desarrollaron en el CIFP Aguas Nuevas, destacando que este centro ha sido el único centro de España premiado en las CUATRO convocatorias anuales de DUALIZA, lo que le convierte, entre otras razones, en uno de los más innovadores de España.



Castilla-La Mancha



CaixaBank

dualiza



AGUAS NUEVAS
CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL

