



Ideas que respiran

RETO 1

Generación eficiente de energía renovable

¿Cómo podríamos maximizar la eficiencia y generación de energía de nuestros activos renovables con el objetivo de mejorar la rentabilidad y sostenibilidad a través de nuevas tecnologías?



Reto Generación

El "Porqué" del Reto

En Estabanell, estamos buscando impulsar el desarrollo y la mejora de tecnologías existentes en solar, eólica e hidroeléctrica, explorando nuevas formas de optimizar los recursos naturales disponibles, con un enfoque en soluciones que integren la inteligencia artificial para una operación y mantenimiento óptimos de las instalaciones de generación energética.

Contexto Actual

Estabanell, en su compromiso con la innovación y la sostenibilidad, reconoce la necesidad de avanzar en la generación de energía renovable. Actualmente, la situación de la compañía refleja un progreso significativo en la generación hidráulica y fotovoltaica, con esfuerzos en curso para expandir la capacidad y diversificar la mezcla energética. Las iniciativas incluyen el análisis de la hibridación y la búsqueda activa de nuevas oportunidades en energía.





Reto Generación

Qué Deseamos Encontrar

Generación de renovables: Nuevas formas de energía solar, eólica, hidroeléctrica y otras formas renovables, con un enfoque en la eficiencia y la reducción de costos, incluyendo cualquier tipo de tecnología y otras fuentes renovables emergentes.

Optimización de procesos operativos: Soluciones que utilizan tecnologías (entre ellas la IA) para optimizar la producción energética, mejorando la eficiencia operativa y que faciliten el mantenimiento predictivo, prescriptivo y la operación de plantas de generación, incluyendo sensores avanzados, análisis de datos en tiempo real y sistemas de diagnóstico anticipado para reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento. Podría incluir algoritmos de machine learning para la predicción de la producción y simulación de rendimiento de la planta.

Optimización de procesos en la búsqueda e instalación de plantas de energía renovable: Soluciones o tecnologías que nos ayuden a optimizar el proceso de instalación y búsqueda de espacios más eficiente para la instalación de plantas de energías renovables.

Mejora del almacenamiento: Sistemas de almacenamiento de energía que extiendan la capacidad y la durabilidad y reduzcan el coste, que permitan una mejor integración de fuentes renovables intermitentes.

Generación híbrida: Soluciones que combinen múltiples fuentes de energía renovable para producir sistemas de generación híbrida que optimicen la producción y suministro de energía y mejoren la rentabilidad de la cartera.



SI CREES QUE

TU SOLUCIÓN

RESUELVE EL RETO,

¡NO DUDES EN APLICAR!

