

Análisis de datos (solución InSite)

El análisis de datos es la clave para tomar decisiones fundamentadas. En el mundo digital actual hay disponible una enorme cantidad de información, aunque distribuida entre numerosas fuentes, lo que hace difícil correlacionar y corroborar los datos en momentos críticos. En todos los sectores de la industria existe una necesidad de analizar eficazmente los datos actuales e históricos con el fin de identificar correctamente los riesgos y planificar el futuro. InSite es un sistema único de gestión de datos diseñado por Applus+ que permite a nuestros especialistas aprovechar los datos recogidos sobre el terreno para ayudar a mejorar las soluciones de inspección de nuestros clientes. Gracias a nuestras herramientas de visualización, que nos permiten interactuar con los datos, podemos poner a prueba modelos predictivos e hipótesis comparándolos con situaciones reales. Mediante diferentes métodos de análisis de datos, incluida la extracción de datos y la correlación estadística, podemos mejorar nuestros procesos de inspección futuros a través del aprendizaje automático. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestros clientes verdadera inteligencia empresarial.



Nuestra solución

El enfoque de Applus+ en materia de análisis de datos consiste en empezar por conocer los requisitos operativos del cliente y solo entonces elaborar un mapa detallado de la información. Existen distintas vías para ayudar al cliente con el análisis de datos, mediante sistemas integrados de gestión de bases de datos definidos por el cliente y/o con el sistema InSite creado por Applus+. También se han desarrollado herramientas inteligentes complementarias para su uso en diversos sistemas que optimizan la recogida, la carga, el archivo y la visualización de datos.

El sistema InSite es el resultado de la colaboración de la red mundial de especialistas de Applus+ y sus clientes. Nuestros clientes se ven obligados cada día a tomar decisiones difíciles mientras buscan un equilibrio entre eficiencia, ahorro de costes y flujos de trabajo cruciales. En muchas situaciones nos encontramos con que se toman

decisiones a partir de medidas históricas y conservadoras que pueden no resultar rentables pero que mantienen la integridad del sistema. Aunque comprendemos ese enfoque, deseamos ayudar a nuestros clientes a empezar a tomar decisiones que les permitan reducir costes sin dejar de mantener (o incluso aumentando) la fiabilidad de sus sistemas.

Con nuestra solución de gestión de datos podemos aprovechar grandes conjuntos de datos históricos. Ningún otro sistema puede correlacionar datos de distintas industrias, sistemas y flujos de trabajo como lo hace InSite. Los análisis estadísticos y la extracción de datos basados en información limitada únicamente pueden proporcionar un cuadro parcial. Nuestro objetivo es aproximar a nuestros clientes al cuadro completo.

Los modelos predictivos reales realizados con InSite se pueden utilizar tanto para ayudar a tomar decisiones puntuales críticas como para planificar a largo plazo. Los cuadros de mando, los indicadores clave de rendimiento y la visualización de datos se pueden personalizar para monitorizar los parámetros por instalación, sistema, flujo de trabajo o región o para adaptarlos a cualquier otra necesidad del negocio.

A quién va dirigido

Las ventajas de un sistema eficaz de análisis de datos no se limitan a un sector concreto, pues todas las operaciones requieren sus propias formas de inteligencia para tomar decisiones cruciales. Colaborar con los clientes e identificar la información que necesitan resulta fundamental para saber reconocer los datos relevantes y presentarlos de la manera más útil para el usuario final.

Las herramientas y los módulos de análisis de datos de InSite resultan útiles para una amplia variedad de departamentos de las empresas de nuestros clientes. Los equipos de gestión de proyectos, por ejemplo, pueden ampliar sus conocimientos en materia de mantenimiento preventivo a partir de análisis cuantitativos y de tendencias, mientras que los ingenieros pueden aprovechar las herramientas de modelización preventiva para el diseño de estructuras y reducir así el coste total.

Ventajas y beneficios

Un análisis de datos eficaz no debe limitarse a reaccionar, sino más bien ser una herramienta proactiva que se utilice para el control de la seguridad, la integridad y los costes. El desarrollo de indicadores clave de rendimiento a partir de los datos recogidos proporciona al usuario información actualizada referente a sus activos. Esto le permite gestionar sus operaciones y riesgos adecuadamente (lo que, en última instancia, genera un entorno de trabajo más seguro y productivo) y, al mismo tiempo, no perder de vista las medidas de control de costes.