Inteligencia Artificial para Operaciones Críticas

Descripción

STGI Industries desarrolla modelos algorítmicos para interpretar información operacional y convertirla en alertas, evidencia y apoyo concreto a la toma de decisiones. Trabajamos sobre imágenes, señales y variables disponibles en cada proceso, definiendo junto al cliente qué eventos son relevantes y cómo deben ser gestionados.

Nuestras soluciones combinan visión artificial, analítica de datos e inteligencia artificial aplicada para identificar anomalías, anticipar desviaciones y fortalecer la continuidad operacional. El enfoque es modular: se adapta a la infraestructura existente y a las condiciones específicas de cada activo u operación.

Ámbitos de aplicación

- Inspección visual de procesos, equipos y zonas críticas.
- Detección y clasificación de anomalías operacionales.
- Análisis de variables de condición para mantenimiento predictivo.
- Alertas con trazabilidad y evidencia para operación y mantenimiento.



STGI · Smart Technology for Global Information.
Don Carlos 2939 – 208, Las Condes, Santiago de Chile
contacto@stgi.cl
56 2 23805127

Capacidades tecnológicas

STGI Industries diseña y entrena modelos de inteligencia artificial a partir de los datos e imágenes que cada operación pone a disposición. La selección e integración de sensores, cámaras y fuentes de datos se define para cada proyecto, junto al cliente y, cuando corresponde, con aliados tecnológicos.

Capacidad	Qué desarrolla STGI	Aplicación posible
Visión artificial	Modelos que detectan, localizan y clasifican objetos o condiciones anómalas en imágenes y video.	Talleres, patios, estaciones, procesos de apoyo y zonas de acceso restringido.
Analítica predictiva	Modelos que identifican patrones y desviaciones en variables operacionales y de condición.	Equipos críticos, mantenimiento planificado y procesos industriales continuos.
Alertas y trazabilidad	Reglas de negocio, priorización de eventos, paneles e información útil para la revisión humana.	Supervisión operacional, mantenimiento y mejora de protocolos de respuesta.

Aplicación en infraestructura y operaciones críticas

Estas capacidades pueden evaluarse en talleres de mantenimiento, patios, estaciones, instalaciones electromecánicas, procesos industriales y otros puntos donde la detección temprana, la trazabilidad de eventos y la disponibilidad de activos sean relevantes. Las aplicaciones se definen a partir del desafío operacional concreto, sin presuponer una solución estándar.

Forma de trabajo

Cada proyecto comienza con el levantamiento del proceso y la definición de los eventos que requieren atención. STGI Industries construye, prueba y ajusta el modelo algorítmico con la retroalimentación de las personas que conocen la operación.



Resultados para la gestión

- Información oportuna para revisar situaciones que no siempre son visibles en la operación diaria.
- Evidencia y trazabilidad para apoyar decisiones de operación y mantenimiento.
- Modelos que se ajustan progresivamente con los eventos confirmados en terreno.
- Una base escalable para extender el monitoreo a nuevos activos o puntos críticos.

© Todos los derechos reservados. El uso o reproducción de este documento sin autorización expresa de STGI no está permitido.