

INDUSTRIAL AI REVOLUTION

LA MAGIA DEL FUTURO AQUÍ Y AHORA



Technovation

REINFORCEMENT LEARNING

Rama del Machine Learning que se enfoca en enseñar a las máquinas a tomar decisiones óptimas mediante la interacción con su entorno y el aprendizaje continuo. Esto es especialmente útil en situaciones donde se requiere encontrar la mejor estrategia para un proceso completo o hasta una tarea específica, como la optimización de proceso industria

ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

Se utiliza para entrenar robots y sistemas automatizados en tareas complejas, como manipulación de objetos, navegación autónoma, control de drones, optimización de rutas logísticas, entre otros.

FINANZAS

En el sector financiero, se usa para el trading algorítmico, la optimización de carteras de inversión, la detección de fraudes, la gestión de riesgos y la toma de decisiones en tiempo real en entornos cambiantes.

CONTROL DE PROCESOS

Se aplica para optimizar el control de procesos industriales, como la gestión de la cadena de suministro, el control de calidad en la producción, la optimización de la logística y la planificación de la producción.

DEEP LEARNING

Permite a las máquinas aprender a través de redes neuronales profundas. Esta tecnología se utiliza en casos de mayor complejidad con datos no estructurados como en el reconocimiento de imágenes, el procesamiento de lenguaje natural y la predicción de patrones complejos

ALCANCE

SALUD Y
MEDICINA

AUTOMOCIÓN

AGRICULTURA

FINANZAS

MANUFACTURA

COMERCIO
ELECTRÓNICO

VISIÓN
POR
COMPUTADORA

PROCESAMIENTO
DEL LENGUAJE
NATURAL (NLP)



ANALÍTICA PREDICTIVA

Se enfocan en predecir la evolución en el tiempo de series temporales, permitiendo a las industrias como la minería, el petróleo y gas, la industria alimentaria, la industria energética y muchas otras, anticiparse a tendencias, optimizar operaciones y mejorar la toma de decisiones basadas en datos históricos.

MINERÍA

Se puede utilizar para predecir la demanda de minerales, optimizar la planificación de la producción, predecir fallas en equipos y mejorar la seguridad en las minas

OIL & GAS

Puede ayudar a predecir la producción de petróleo y gas, optimizar la exploración y producción de yacimientos, mejorar la eficiencia de las operaciones y prevenir fallas en equipos críticos.

ALIMENTACIÓN

Se aplica para predecir la demanda de productos, optimizar la planificación de la cadena de suministro, mejorar la calidad y seguridad de los alimentos, y predecir la vida útil de los productos perecederos.

ENERGÍA

En la industria energética, ayuda a predecir la su demanda, optimizar la generación y su distribución, predecir el mantenimiento de infraestructuras y pronosticar el rendimiento de instalaciones renovables.



CREACIÓN SÍMBOLOS CUSTOM PI VISION

Ofrecemos la posibilidad de desarrollar símbolos personalizados en PI Vision que permitan combinar diversas funcionalidades (existentes o incluso agregar nuevas) de acuerdo con las necesidades de cada cliente e industria.

Tareas como cambio de contexto de activos, búsquedas por texto o algún criterio específico, manipulación del contexto temporal, manejo inteligente de series temporales, consultas a API externas y modificaciones en aspectos visuales, constituyen algunos de los alcances logrados.

Estos símbolos, además de ampliar las posibilidades al momento de crear o editar tableros, optimizan el flujo de trabajo, eliminando la necesidad de acudir a soluciones alternativas para resolver funciones no nativas en la herramienta.



Technovation

IMPLEMENTACIÓN DE PI SYSTEM

VALIDACIÓN DE INTERFACES



VALIDACIÓN DE
ARQUITECTURA PI (AMBIENTES)



ESTRUCTURA DE DATOS



CALIDAD DE DATOS



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CON PI AF Y PI VISION

DISEÑO DE DISPLAY Y
JERARQUÍAS

USO DE TEMPLATES

NORMALIZACIÓN DE
UNIDADES DE INGENIERÍA

DOCUMENTACIÓN



Technovation

CAPACITACIÓN

- Módulos de PI Vision (Básico y Avanzado para usuarios y programadores).
- Datalink (Básico y Avanzado para usuarios y programadores).
- Servicios de Asset Framework para desarrolladores.
- Sistema de Gerenciamiento de Alarmas (EEMUA 191, ANSI/ISA-18.2). * Gerenciamiento de Plantas Modernas.
- Monitoreo, Sintonía de Lazos de Control, Indicadores de Performance, Sistema de Auditorías.



EL ÚNICO LÍMITE ES LA IMAGINACIÓN HUMANA



TECHNOVATION
MENDOZA - ARGENTINA
COMPLEJO "CHACRAS PARK"



INDUSTRIAL GROUP S.A.
MENDOZA - ARGENTINA
CARRIL RODRIGUEZ PEÑA 2837



ADETECH SPA
SANTIAGO DE CHILE - CHILE
LOCARNO 0263

Contacto comercial:
DANIEL BECERRA
DBECERRA@TECH-NOVATION.COM



Technovation