TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO INTEGRAL SCADA IGNITION

CONTENIDO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE IGNITION SCADA

- Introducción a la arquitectura modular, multiplataforma y basada en tecnología web de Inductive Automation Ignition.
- Instalación de la pasarela (Gateway), licenciamiento e introducción al entorno de diseño unificado Designer.

CLASE 2. ENLACE IGNITION CON PLC S7-1500 DE SIEMENS

- Configuración del driver nativo OPC UA en el Gateway para el intercambio de datos con CPUs SIMATIC de gama alta.

CLASE 3. CONECTIVIDAD AVANZADA: ENLACE IGNITION A TIA PORTAL

- Habilitación de accesos remotos seguros, mapeo directo de bloques de datos y direccionamiento de Tags desde el entorno TIA Portal.

CLASE 4. CONTROL DE VARIABLES DISCRETAS: OBJETOS BOOLEANOS EN IGNITION

- Creación y personalización de Tags binarios, animación de estados de marcha/paro y vinculación a objetos gráficos dinámicos.

CLASE 5. PROYECTO DE SUPERVISIÓN: SISTEMA DE CONTROL DE NIVEL EN IGNITION

- Modelado visual e integración de una estación de procesos hidráulicos: monitoreo dinámico de tanques, válvulas y tuberías.

CLASE 6. OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO: USO DE TEMPLATES EN IGNITION

- Creación de ventanas de visualización y plantillas reutilizables avanzadas (Templates) vinculadas a Tipos de Datos de Usuario (UDTs).

CLASE 7. COMUNICACIÓN INDUSTRIAL: ENLACE LOGO! A IGNITION

- Establecimiento de la pasarela de control y direccionamiento de la base de datos de marcas del mini-PLC Siemens LOGO!.

CLASE 8. REDES ABIERTAS: ENLACE MODBUS TCP/IP Y LOGO! CON IGNITION

- Configuración del protocolo industrial abierto Modbus TCP/IP en el Gateway de Ignition para la adquisición remota de periferia distribuida.

CLASE 9. INDICADORES CLAVE DE PLANTA: DEFINICIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OEE

- Fundamentos de la Eficiencia General de los Equipos (OEE) y cálculo analítico de sus tres pilares esenciales: Disponibilidad, Rendimiento y Calidad.

CLASE 10. EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN METROLÓGICA: ENLACE IGNITION Y STUDIO 5000 DE ALLEN-BRADLEY

- Comunicación nativa EtherNet/IP con controladores CompactLogix / ControlLogix y programación del algoritmo maestro de OEE en Allen-Bradley.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- Todos los videos e instaladores se encuentran en drive
- Acceso de por vida al Drive
- Aprende a tu ritmo

INCLUYE

- Laboratorios y libros en pdf
- Instalador Ignition 8.3.3
- Instalador Studio 5000 v38
- Instalador Tia portal v20
- Maquina virtual SCADA Ignition full

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com