TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO INDUSTRIA 4.0 PROGRAMACION DE IOT Y NODE RED

CONTENIDO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE NODE RED Y PLC LOGO

- Introducción al entorno de flujo e interconexión de Node-RED aplicado a la digitalización industrial.
- Principios de direccionamiento IP y mapeo de memoria en micro-PLCs Siemens LOGO!.

CLASE 2. ENLACE INDUSTRIAL: LOGO A NODE RED

- Establecimiento y configuración de nodos de comunicación industrial para la adquisición de marcas y variables.

CLASE 3. CONFIGURACIÓN DE BLOQUES TIMER, COUNTER Y ENLACE A NODE RED

- Mapeo de registros internos correspondientes a bloques lógicos de temporización y contadores del controlador.

CLASE 4. INTERFACES GRÁFICAS: DASHBOARD EN NODE RED Y ENLACE A FACTORY IO

- Diseño de interfaces HMI web independientes (Dashboards) para interactuar en tiempo real con la planta virtual.

CLASE 5. ENLACE TIA PORTAL Y NODE RED

- Configuración del driver de comunicación S7 y direccionamiento de DBs optimizados/no optimizados de autómatas Siemens.

CLASE 6. PROYECTO APLICADO: CLASIFICADOR DE CAJAS

- Desarrollo de la secuencia lógica completa para la discriminación e inspección automatizada en líneas de transferencia.

CLASE 7. CONECTIVIDAD MULTIMARCA: ENLACE NODE RED A PLC ALLEN BRADLEY STUDIO 5000

- Integración y lectura directa de etiquetas lógicas (Tags de control) de controladores CompactLogix / ControlLogix.

CLASE 8. TELEMETRÍA IOT: CONTROL REMOTO GLOBAL MEDIANTE PLC LOGO, NODE RED Y ADAFRUIT

- Pasarela en la nube: Configuración de brokers MQTT para monitoreo en tiempo real desde cualquier lugar del mundo.

CLASE 9. PRÁCTICAS AVANZADAS EN ADAFRUIT IO Y NODE RED

- Estructuración de feeds de datos, publicación de variables, paneles históricos e interconexión segura basada en la nube.

CLASE 10. EJEMPLO DE ESTACIÓN DE SURTIDOR EN FACTORY IO Y LOGO

- Ingeniería y control de un sistema automatizado de dosificación y despacho de fluidos utilizando gemelos digitales.

CLASE 11. ENLACE PLC SIMATIC S7-1500 A ADAFRUIT IO

- Extracción directa de tramas de datos analógicos y digitales complejos de gama alta para almacenamiento masivo en la nube.

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 LogoSoft v8.4

Instalador Factory IO V2.4.3

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com