TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO PROGRAMACIÓN PLC ZELIO

CONTENIDO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE PLC ZELIO

- Introducción a la arquitectura del relé inteligente Zelio Logic de Schneider Electric.
- Reconocimiento del entorno de programación Zelio Soft 2, modos de simulación y transferencia de proyectos.

CLASE 2. PROGRAMACIÓN A NIVEL DE BITS

- Uso y lógica de contactos normalmente abiertos (NA), normalmente cerrados (NC) y bobinas de salida.
- Implementación de funciones booleanas básicas, enclavamientos eléctricos y memorias internas.

CLASE 3. TEMPORIZADORES Y CONTADORES

- Parametrización de funciones de tiempo: temporizadores al trabajo (On-Delay), al reposo (Off-Delay) y destelladores.
- Configuración de bloques de conteo ascendente/descendente para el control secuencial de eventos en planta.

CLASE 4. SENSORES BINARIOS Y CONEXIÓN A PLC

- Esquemas físicos de conexionado para sensores inductivos, capacitivos y ópticos de tipo discreto.
- Análisis de cableado de entradas de alimentación comunes y precauciones eléctricas en tableros de control.

CLASE 5. PROGRAMACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMA DE MARCADO

- Desarrollo de un proyecto práctico: algoritmo de control para una estación industrial de marcado continuo.
- Sincronización de actuadores neumáticos mediante finales de carrera temporizados.

CLASE 6. AUTOMATIZACIÓN DE INVERNADERO

- Diseño integral de una lógica de control para la regulación cíclica de riego, ventilación e iluminación de un invernadero.
- Estrategias de control orientadas a mantener las condiciones óptimas del proceso mediante eventos lógicos.

CLASE 7. PROGRAMACIÓN EN BDF (BLOQUES DE FUNCIONES)

- Introducción al lenguaje de programación por Bloques de Funciones (BDF / FBD).
- Uso de compuertas lógicas (AND, OR, XOR), bloques preprogramados avanzados y comparadores numéricos.

METODOLOGÍA Y ACCESO

Todos los videos e instaladores se encuentran en drive

Acceso de por vida al Drive

Aprende a tu ritmo

INCLUYE

Maquina virtual MatLab full

Instalador Tia Portal v18

Instalador MatLab

Laboratorios y libros en pdf

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com