TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO DE PROGRAMACIÓN PLC HMI Y SCADA OMRON

CONTENIDO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN A FUNDAMENTOS DE PLC Y AUTOMATIZACIÓN

- Conceptos base de automatización, señales industriales discretas y arquitectura de hardware de controladores.

CLASE 2. FUNDAMENTOS DE PLC OMRON Y SOFTWARE CX-PROGRAMMER

- Configuración del entorno de programación CX-Programmer, mapeo de memoria y primeros diagramas de contactos (Ladder).

CLASE 3. ENLACE A HMI Y OPERACIONES MATEMÁTICAS INDUSTRIALES

- Manejo de registros de datos, bloques lógicos de cálculo matemático y direccionamiento de variables numéricas complejas.

CLASE 4. ENTORNO INTEGRADO DE PROGRAMACIÓN: CX-PROGRAMMER Y CX-DESIGNER OMRON

- Configuración de la suite de software de Omron, comunicación interna de simulación y sincronización de Tags de control.

CLASE 5. EJERCICIOS DE PROGRAMACIÓN APLICADA: PLC Y HMI OMRON

- Desarrollo práctico de interfaces lógicas hombre-máquina y resolución de problemas de control secuencial.

CLASE 6. PRÁCTICAS AVANZADAS DE PROGRAMACIÓN PLC - HMI OMRON

- Configuración de pantallas operativas del HMI, botones dinámicos, lámparas de estado y validación de tramas de control.

CLASE 7. INGENIERÍA DE PROCESOS: TEORÍA DE SENSORES BINARIOS Y SISTEMA AUTOMÁTICO DE LLENADO

- Estudio del funcionamiento de sensores de proximidad binarios e implementación unificada de la rutina lógica PLC-HMI para un proceso automático de llenado industrial de tanques/recipientes.

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**
- **Maquina virtual Omron Full**
- **Instalador Software Omron**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com