CURSO PROGRAMACIÓN LOGO Y HMI KINCO

Integración Total: Control Automático y Visualización Industrial

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE PLC LOGO

- Identificación de hardware, módulos de expansión y cableado eléctrico.
- Tipos de señales en la industria (digitales, analógicas) y su tratamiento.

CLASE 2. PROGRAMACIÓN EN LOGO

- Entorno de desarrollo LOGO! Soft Comfort y configuración del proyecto.
- Uso de compuertas lógicas básicas y funciones especiales.

CLASES 3 Y 6. PRÁCTICAS Y EJERCICIOS EN PLC LOGO

- Desarrollo de lógica para arranque y paro de motores en diferentes configuraciones.
- Uso avanzado de temporizadores (retardo a la conexión/desconexión) y marcas.
- Resolución de problemas de automatización basados en escenarios reales.

CLASE 4. ENLACE PLC LOGO Y HMI KINCO

- Configuración de red Ethernet e IPs estáticas en ambos dispositivos.
- Establecimiento del protocolo de comunicación y variables de enlace.

CLASES 5 Y 8. SEÑALES ANALÓGICAS EN HMI KINCO Y LOGO

- Lectura y escalamiento de sensores (0-10V, 4-20mA) en el PLC.
- Diseño de indicadores gráficos (barras, medidores) en la pantalla Kinco.
- Mapeo de registros de memoria para variables continuas.

CLASE 7. USAR CONTADORES EN LOGO Y HMI KINCO

- Configuración de contadores ascendentes y descendentes para producción.
- Visualización y reseteo de los valores de conteo desde la interfaz táctil.

CLASE 9. CONTROL PID DE LÍQUIDOS EN LOGO Y KINCO

- Fundamentos del lazo de control cerrado y sintonización de parámetros P, I, D.
- Control dinámico de nivel en tanques con válvulas proporcionales.
- Ingreso del Setpoint y visualización de la variable de proceso (PV) desde la HMI.

CLASE 10. TENDENCIAS, ALARMAS Y EVENTOS

- Configuración de registros históricos para graficar curvas de temperatura/nivel.
- Detección de fallos y diseño de banners emergentes de alarmas visuales.

CLASE 11. CONFIGURACIÓN DE USUARIOS Y CONTRASEÑAS

- Implementación de seguridad industrial en el entorno de visualización.
- Creación de perfiles (Operador, Mantenimiento, Administrador) y restricciones de acceso.

CLASE 12. PRESIÓN CONSTANTE EN HMI KINCO Y PLC LOGO

- Lógica de alternancia y control simultáneo para sistemas de bombeo.
- Ajuste de parámetros para mantener presión uniforme en redes de distribución.

CLASE 13. ENLACE HMI KINCO A CELULAR POR VNC VIEWER

- Activación y configuración del servidor VNC integrado en la pantalla Kinco.
- Conexión de red local e inalámbrica para monitoreo en tiempo real desde un smartphone.

CLASE 14. ENLACE PLC 1500 Y HMI KINCO

- Integración avanzada con la familia de controladores S7-1500 de Siemens.
- Mapeo de Bloques de Datos (DBs) y transferencia de información optimizada.

METODOLOGÍA Y ACCESO

📁 **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**

♾️ **Acceso de por vida al Drive (plataforma 24/7).**

⏱️ **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

SOFTWARES INCLUIDOS

🖥️ **Kinco DTools V4.5.5 (Para programación de pantallas HMI).**

⚙️ **Kinco DToolsPro V1.9 (Herramientas avanzadas de visualización).**

¡DESARROLLA INTERFACES MODERNAS Y CONTROL INTELIGENTE!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com