CURSO PROGRAMACION Y PARAMETRIZACION DE VAIRADORES MULTIMARCA

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN A VARIADORES DE VELOCIDAD

- Fundamentos teóricos y principios de funcionamiento eléctrico de los variadores de frecuencia industriales.
- Selección adecuada de equipos y dimensionamiento según los requerimientos de la carga mecánica.

CLASE 2. PARAMETRIZACIÓN VARIADOR ABB

- Configuración inicial de datos de placa del motor mediante el panel de control asistente.
- Ajuste de rampas de aceleración, desaceleración y configuración de entradas digitales para arranque.

CLASE 3. CONTROL PI VARIADOR ABB ACS310

- Configuración del lazo cerrado PI interno para regulación automática de variables de proceso.
- Ajuste de ganancias proporcional e integral con escalado de señales analógicas de retroalimentación.

CLASE 4. PARAMETRIZACIÓN VFD DANFOSS FC101

- Navegación en la estructura de menús y parametrización de parámetros fundamentales del motor.
- Configuración de referencias de velocidad mediante señales analógicas de tensión y corriente estándar.

CLASE 5. PARAMETRIZACIÓN VFD SCHNEIDER ATV12

- Parametrización rápida en el menú Conf para ajuste de protección térmica del motor.
- Asignación de funciones lógicas en terminales de control para marcha y cambio de giro.

CLASE 6. PARAMETRIZACIÓN VFD SIEMENS SINAMICS G120

- Puesta en marcha básica y parametrización de datos del motor mediante el panel BOP-2.
- Configuración de macros de mando y ajuste de protecciones contra sobrecarga y sobretensión.

CLASE 7. SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE

- Diseño y arquitectura electrohidráulica para control de bombeo a presión constante con variador.
- Selección, conexionado y calibración de transmisores de presión con salida estándar de corriente.

CLASE 8. CONTROL PI VARIADOR DANFOSS FC101

- Habilitación y sintonización del controlador PI integrado para el lazo de presión cerrado.
- Configuración del modo dormir y despertar para optimización energética en sistemas de bombeo.

CLASE 9. CONTROL PI VARIADOR SCHNEIDER ATV12

- Configuración del regulador PI interno asignando consigna y señal de realimentación del transmisor.
- Ajuste de ganancias y límites de velocidad para estabilizar el proceso de presión.

CLASE 10. CONTROL PI VARIADOR SIEMENS G120

- Parametrización del controlador PID tecnológico en la unidad de control del Sinamics G120.
- Normalización de la señal del sensor y ajuste fino de parámetros de respuesta temporal.

CLASE 11. PROGRAMACIÓN LOGO! 8 Y SEÑALES ANALÓGICAS

- Configuración de entradas analógicas y escalado de señales en el software LOGO! Soft Comfort.
- Generación de consignas de velocidad analógicas desde el PLC hacia los diferentes variadores.

CLASE 12. INTEGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Conexión integral entre PLC LOGO! 8, transmisores y variadores multimarca en banco real.
- Pruebas funcionales de operación, diagnóstico de fallas comunes y validación del sistema completo.

METODOLOGÍA Y ACCESO

- **Todos los videos e instaladores se encuentran en Google Drive.**
- **Acceso de por vida a la plataforma y actualizaciones.**
- **Aprende a tu propio ritmo, sin horarios fijos.**

RECURSOS INCLUIDOS

- **Instalador MCT10_V4.30_Danfoss**
- **Instalador LogoSoft 8.4.txt**
- **Manuales**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com