TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO INTEGRAL PROGRAMACION DCS EN PLANTPAX

CONTENIDO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. FUNDAMENTOS DE DCS Y ARQUITECTURA PLANTPAX

- Introducción a los Sistemas de Control Distribuido (DCS) y la estructura de la librería de objetos de proceso PlantPAx de Rockwell Automation.

CLASE 2. FUNDAMENTOS DE PLC ALLEN BRADLEY

- Estructura de hardware y software en controladores Logix, gestión de tareas y direccionamiento avanzado de memoria de datos.

CLASE 3. BLOQUES TECNOLÓGICOS: PDI, PDO Y PMTR DE PLANTPAX

- Configuración avanzada y parametrización de bloques de entrada analógica (P_InAnalog), salida analógica (P_OutAnalog) y monitoreo de motores.

CLASE 4. CONFIGURACIÓN LOGICIAL: BLOQUE PDI, PDO, PERMISIVOS INTERLOCK Y BLOQUE MOTOR

- Asignación de condiciones seguras de operación utilizando bloques de enclavamiento (P_Intlk) y permisivos (P_Perm) asociados al bloque maestro de motor.

CLASE 5. ENLACE INDUSTRIAL: STUDIO 5000 Y FACTORYTALK ECHO

- Configuración del entorno de emulación avanzada FactoryTalk Logix Echo para controladores de gama alta ControlLogix 5580.

CLASE 6. ACCIONAMIENTOS EN PLANTA: ARRANQUE DE MOTOR EN PLANTPAX

- Desarrollo práctico y secuenciado de comandos de control local y remoto para la puesta en marcha de motores asíncronos en el DCS.

CLASE 7. INTEGRACIÓN Y ENLACE DE SISTEMAS SCADA

- Conexión de la base de datos de Tags del controlador hacia la estación gráfica de operación y despliegue del servidor.

CLASE 8. PROYECTO DE OPERACIÓN CENTRALIZADA: SISTEMA DE MEZCLADO EN FTV SE

- Diseño arquitectónico completo de una HMI/SCADA en FactoryTalk View Site Edition (SE) para la supervisión de un proceso industrial de mezcla.

CLASE 9. CONTROL DE ELEMENTOS FINALES: CONFIGURACIÓN DE BLOQUE VÁLVULA

- Implementación de bloques de control de válvulas discretas y parametrización de tiempos de carrera y fallas de respuesta física.

CLASE 10. BLOQUE MOTOR VÁLVULA, INTERFAZ PAI Y ESTRATEGIA PPID

- Parametrización integrada de válvulas motorizadas, uso de bloques de entrada analógica de proceso (P_AI) y acondicionamiento para el control lazo cerrado (P_PID).

CLASE 11. REGULACIÓN CERRADA: CONFIGURACIÓN DE BLOQUE PID, ALARMAS Y TENDENCIAS

- Sintonización fina del bloque PID de PlantPAx, configuración de umbrales críticos de alarma (HH, H, L, LL) y trazo dinámico de tendencias históricas.

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 AB completo

Instalador FT ECHO v4

Instalador PlantPax v5.1

Instalador Studio 5000 v38

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com