TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO DE PROGRAMACIÓN AUTOCAD ELECTRICAL

CONTENIDO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN AL CURSO DE AUTOCAD ELECTRICAL

- Conceptos fundamentales del entorno de diseño eléctrico asistido por computadora (ACE).
- Interfaz de usuario, configuración de proyectos y manejo de la base de datos del catálogo.

CLASE 2. ARRANQUE DIRECTO EN ACE

- Diseño y desarrollo de circuitos de potencia y control para arranque directo de motores.
- Inserción de componentes normalizados, numeración automática de cables y asignación de referencias.

CLASE 3. ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO ANSI

- Diseño lógico y esquemático bajo la norma ANSI para sistemas de arranque a tensión reducida.
- Configuración de temporizadores, enclavamientos eléctricos y simbología industrial.

CLASE 4. CIRCUITO DE BOMBAS ALTERNADAS

- Automatización cableada y diseño de sistemas de alternancia para control de fluidos y bombeo.
- Optimización de diagramas multifilares y manejo de relés de alternancia.

CLASE 5. DIAGRAMA UNIFILAR DE DISTRIBUCION ELECTRICA

- Representación simplificada de sistemas trifásicos de potencia y distribución de tableros.
- Cálculo visual, asignación de cargas, llaves termomagnéticas y protección diferencial.

CLASE 6. DIAGRAMAS DE MEDIA TENSION Y DIAGRAMAS ELECTRONICOS

- Interpretación y diseño de subestaciones, celdas de media tensión y transformadores.
- Integración de esquemas electrónicos e interfaces de acoplamiento en planos industriales.

CLASE 7. DIAGRAMAS P&ID-TEORIA

- Fundamentos e introducción a la norma ISA-S5.1 para Diagramas de Tuberías e Instrumentación.
- Identificación de lazos de control, códigos de letras para variables y funciones de instrumentos.

CLASE 8. DISEÑO DE DIAGRAMA PID

- Generación práctica de planos P&ID integrando equipos de proceso, tuberías, válvulas e instrumentación.
- Vinculación inteligente de tags entre diagramas de proceso y esquemas eléctricos.

CLASE 9. DISEÑO DE CIRCUITOS CON PLC

- Direccionamiento de Entradas/Salidas (I/O) digitales y analógicas en planos eléctricos.
- Uso de herramientas automáticas de AutoCAD Electrical para la inserción paramétrica de PLC.

CLASE 10. CIRCUITOS CON PLC Y ARMADO DE TABLERO

- Diseño del Layout 2D (Panel) para la disposición física de componentes en el tablero real.
- Rieles DIN, canaletas, borneras de conexión y generación automática de la lista de materiales (BOM).

CLASE 11. USO DE LIBRERIAS DE PLC SIEMENS Y ALLEN BRADLEY

- Integración de familias específicas como SIMATIC S7-1200/1500 y ControlLogix/CompactLogix.
- Personalización de módulos personalizados y gestión avanzada de librerías del fabricante.

METODOLOGÍA Y ACCESO

Todos los videos e instaladores se encuentran en drive

Acceso de por vida al Drive

Aprende a tu ritmo

INCLUYE

Máquina virtual autocad electrical full

Instalador Autocad Electrical 2024 full

Laboratorios y libros en pdf

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com