CURSO PROGRAMACIÓN SCHNEIDER ELECTRIC

Domina PLC M221, M241, HMI Magelis, SCADA y Variadores

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASES 1 - 3. FUNDAMENTOS PLC M221 Y PROGRAMACIÓN BÁSICA

- Arquitectura de la familia Modicon M221 y cableado de E/S.
- Uso de EcoStruxure Machine Expert - Basic, configuración de simulador y descarga.
- Ejercicios lógicos de enclavamiento, temporizadores (TON/TOF) y contadores.

CLASES 4 - 5. FACTORY IO Y SISTEMAS DE EMBALAJE

- Enlace del PLC M221 con el entorno de simulación industrial 3D Factory IO.
- Desarrollo integral de un sistema de embalaje automático.

CLASES 6 - 8. HMI VIJEO DESIGNER Y CONTROL PID

- Creación de interfaces gráficas y visualización con Vijeo Designer.
- Fundamentos de lazos de control ON/OFF y Proporcional.
- Sintonización y configuración avanzada del bloque PID para procesos industriales.

CLASES 9 - 10. HMI AVANZADO, UDF Y CONTADORES RÁPIDOS

- Diseño de interfaz HMI específica para monitoreo de nivel mediante PID.
- Tratamiento de señales analógicas, escalamiento y contadores de alta velocidad (HSC).
- Creación de bloques definidos por el usuario (UDF) para optimizar el código.

CLASES 11 - 12. MÉTODO GRAFCET Y SECUENCIAS NEUMÁTICAS

- Programación secuencial estructurada mediante lenguaje GRAFCET (SFC).
- Diseño lógico para el control paso a paso de cilindros y actuadores neumáticos.

CLASES 13 - 15. PLC M241 Y ECOSTRUXURE MACHINE EXPERT

- Transición a controladores de alto rendimiento: Teoría y hardware del PLC M241.
- Programación profesional en EcoStruxure Machine Expert (ME).
- Operaciones matemáticas complejas, uso de Function Blocks (FB) y WebVisu.

CLASES 16. INTEGRACIÓN SCADA

- Enlace de comunicación entre el PLC M221 y Citect SCADA.
- Supervisión de planta, adquisición de datos y control a nivel de servidor.

CLASES 17 - 18. VARIADORES DE FRECUENCIA Y MODBUS

- Parametrización y puesta en marcha del VFD Altivar 320 utilizando el software SoMove.
- Control total (arranque, paro, velocidad) mediante protocolo de comunicaciones Modbus RTU.

METODOLOGÍA Y ACCESO

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

♾️ Acceso de por vida a todo el material (Plataforma 24/7).

⏱️ Aprende a tu propio ritmo, adaptado a tu disponibilidad.

SOFTWARES Y RECURSOS INCLUIDOS

💻 **Máquina Virtual Schneider Full** (Pre-configurada y lista para usar).

⚙️ EcoStruxure Machine Expert Basic V1.2 SP1.

🖥️ Vijeo Designer v6.2.10.23 SP10 (Con contraseña de descarga).

🎛️ SoMove FDT & ATV320 DTM Library.

🏭 Factory IO V2.4.3.

🔌 CADe_SIMU V4.0 y PC_SIMU.

💧 FluidSIM Hidráulica y Neumática.

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN TECNOLOGÍAS SCHNEIDER!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com