CURSO REDES INDUSTRIALES APLICADA A PROCESOS

TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCION-REDES_CORTADO.MP4

- Comprender los conceptos fundamentales de las comunicaciones industriales aplicadas a los procesos modernos.

CLASE 2. PROTOCOLO-MODBUS-RTU_EDITADO.MP4

- Configurar y diagnosticar la comunicación serial utilizando el protocolo estándar Modbus RTU.

CLASE 3. PROTOCOLO-MODBUS-TCP_IP_CORTADO.MP4

- Implementar la conectividad Modbus TCP IP sobre redes Ethernet para intercambio de datos.

CLASE 4. HART-PROTOCOLO_CORTADO.MP4

- Interpretar variables de campo y parámetros superpostos mediante la tecnología del protocolo HART.

CLASE 5. PROFIBUS_CORTADO.MP4

- Analizar la arquitectura y topología de redes PROFIBUS para la integración de instrumentos.

CLASE 6. FOUNDATION-FIELDBUS_CORTADO.MP4

- Explorar los fundamentos de FOUNDATION Fieldbus y su arquitectura de control distribuido.

CLASE 7. PROTOCOLOS E INTERFACES DE COMUNICACIÓN.MP4

- Diferenciar los distintos protocolos e interfaces de comunicación empleados en la automatización industrial.

CLASE 8. CURSO REDES INDUSTRIALES, _ ENLACE CON VARIADOR.MP4

- Establecer la conexión y parametrización de un variador de frecuencia mediante redes industriales.

CLASE 9. (RECUPERACION) REDES INDUSTRIALES.MP4

- Repasar conceptos clave de redes industriales para consolidar los conocimientos adquiridos previamente.

CLASE 10. REDES INDUSTRIALES, CONFIGURACION PROFINET.MP4

- Configurar dispositivos y controladores en una red PROFINET utilizando herramientas de software.

CLASE 11. MODBUS RTU 1 DE 3.MP4

- Estudiar la estructura de tramas y el direccionamiento maestro esclavo en Modbus RTU.

CLASE 12. MODBUS RTU 2 DE 3.MP4

- Configurar parámetros de comunicación serial y registros para la lectura de instrumentos.

CLASE 13. MODBUS RTU 3 DE 3.MP4

- Resolver problemas comunes de comunicación y realizar pruebas prácticas con Modbus RTU.

CLASE 14. MODBUS TCP 1 DE 3.MP4

- Comprender la arquitectura cliente servidor basada en Ethernet para el protocolo Modbus TCP.

CLASE 15. MODBUS TCP 2 DE 3.MP4

- Configurar direcciones IP y parámetros de red para la comunicación Modbus TCP.

CLASE 16. MODBUS TCP 3 DE 3.MP4

- Verificar el intercambio de datos y realizar diagnósticos en redes Modbus TCP industriales.

CLASE 17. PROFIBUS DP 1 DE 2.MP4

- Analizar el modelo OSI y las características físicas del bus de campo Profibus DP.

CLASE 18. PROFIBUS DP 2 DE 2.MP4

- Configurar estaciones maestras y esclavas dentro de una red de automatización Profibus DP.

CLASE 19. PROFINET 1 DE 2.MP4

- Introducir los conceptos base de PROFINET y su integración en arquitecturas de automatización.

CLASE 20. PROFINET IO 2 DE 2.MP4

- Implementar comunicación en tiempo real con dispositivos PROFINET IO y controladores lógicos.

CLASE 21. ETHERNET IP 1 DE 2.MP4

- Estudiar los fundamentos del protocolo Ethernet IP y su aplicación en entornos industriales.

CLASE 22. ETHERNET IP.MP4

- Configurar dispositivos y realizar intercambio de datos mediante la tecnología Ethernet IP.

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 Prosoft**
- **Instalador SoMove_FDT**
- **Maquina Tia portal v16 a v20 completo**
- **Maquina Virtual AB completo**
- **Instalador Modbus poll**
- **Laboratorios**

¡CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL!

Contáctanos en Welectronic

Email: welectronic.pe@hotmail.com