

TIA S7-1500 – Nivel 2

Clave MEX-TIA-PRO2

Customer Services



Dirigido a personal técnico en áreas de mantenimiento, servicio y proyectos, con experiencia previa con controladores SIMATIC y el entorno TIA Portal, para un diagnóstico, intervención y desarrollo avanzado con PLC S7-1500 y ET200, integrado con un panel HMI Comfort, a través de las herramientas de STEP 7 TIA V1X.

Objetivo

Desarrollar habilidades de programación, interpretación de programas y fallos, conociendo las bases de programación estructurada, herramientas de sistema y programación en STL/AWL, mediante la creación y edición de pequeños programas integrando señales digitales y analógicas de periferia descentralizada.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Simuladores y Direccionamiento
2. Puesta en Marcha de *Hardware* con ET200
3. Metodología para diseño de Programas
4. Procesamiento de Señales Analógicas
5. Mensajes de Alarma en HMI
6. Operaciones Binarias en STL/AWL
7. Operaciones Digitales en STL/AWL
8. Instrucciones de Salto y Comandos de Acumuladores
9. Direccionamiento Indirecto – Uso de Punteros Elementales
10. Bloques de Datos (DB) – Datos Complejos
11. Funciones y Bloques de Función (FC & FB) – Parametrización
12. Bloques de Organización (OB) – Eventos
13. Bloques Optimizados
14. Introducción a SCL y GRAPH

Requisitos

Conocimientos previos en programación e intervención de equipos S7-1500 y programas de STEP 7 TIA Portal, equivalentes a curso TIA S7-1500 – Nivel 1 [MX-TIA-PRO1].