

TIA S7-1200 – Programación

Clave MEX-TIA-MICROP

Customer Services



Dirigido a personal técnico en áreas de mantenimiento, servicio y proyectos, sin experiencia previa con controladores SIMATIC y primera interacción con TIA Portal, para el diagnóstico, intervención, puesta en marcha y desarrollo con PLC S7-1200 e integración con un panel HMI Comfort, a través de las herramientas de STEP 7 TIA Portal V1X.

Objetivo

Desarrollar habilidades de detección e interpretación de fallos, conociendo las bases de integración de controladores S7-1200, así como la arquitectura y estructura de programación, lectura y desarrollo de código en LAD/KOP, mediante la creación y edición de pequeños programas con señales digitales y analógicas.

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Vista General del Sistema SIMATIC
2. Simuladores y Direccionamiento
3. Introducción a TIA Portal
4. Dispositivos y Redes
5. Variables y PLC Tags
6. Introducción a HMI
7. Bloques de Programación
8. Operaciones Binarias en LAD/KOP
9. Operaciones Digitales en LAD/KOP
10. Procesamiento de Señales Analógicas
11. Bloques de Datos (DB)
12. Funciones y Bloques de Función (FC & FB)
13. Bloques de Organización (OB)
14. Detección de Fallos
15. Introducción a Objetos Tecnológicos

Requisitos

Conocimientos básicos de electrónica digital e informática (buen manejo de sistema operativo *Windows*).