

Tópicos de PLC en TIA Portal+ Drives Sinamics S120 (TIA-APMT)

Short Description

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.

Objectives

Desarrollar habilidades de programación, interpretación de programas y fallos, conociendo las bases de programación estructurada, herramientas de sistema y programación en diferentes lenguajes, mediante la creación y edición de pequeños programas integrando señales digitales y analógicas de periferia descentralizada. Así mismo, el desarrollo de habilidades avanzadas en herramientas de programa especializadas, solución de problemas con programación estructurada y optimización, así como bases de integración entre PLC y otros dispositivos a través de redes industriales.

Target Group

Personal de mantenimiento
Personal de servicio técnico
Ingenieros de proyectos
Ingenieros de puesta en marcha

Content

La Familia de Sistemas SIMATIC S7
Introducción a TIA Portal
Simuladores y Direccionamiento
Dispositivos y Redes
Variables y PLC Tags
Arquitectura de Bloques y Editor
Instrucciones Binarias
Instrucciones Digitales
Conexión a HMI
Bloques de Datos (DB)
Funciones y Bloques de Función (FC & FB)
Bloques de Organización (OB)
Detección de Fallos
Integración entre PLC y Drives Sinamics

Prerequisites

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

Type

Face-to-face training

Duration

36 hours

Language

es

Fee

0 MXN