

TIA MOTION CONTROL - PROGRAMACION (TIA-MCP)

Short Description

Dirigido a personal técnico en tareas de mantenimiento, servicio y proyectos, con experiencia previa con SIMATIC y SINAMICS, para el diagnóstico, intervención, puesta en marcha y optimización de sistemas de Motion Control con CPU Tecnológica S7-1500 y CU320 SINAMICS, a través de las herramientas de TIA Portal V1X.

Objectives

Desarrollar habilidades de configuración, programación y detección de fallos de funciones de control de movimiento a través de Objetos Tecnológicos en TIA Portal, empleando PLC y variador de frecuencia para el control de accionamientos y posicionamiento de motores CA.

Target Group

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

Content

Introducción al Control de Movimiento
Accionamiento con FB SINA_Speed
Objetos Tecnológicos: SpeedAxis y PositioningAxis
Posicionamiento y Referencia Home
PLC Open
Mensajes y Diagnósticos
Comunicación con Variador de Velocidad y Librerías
Objetos Tecnológicos: OutputCam y MeasuringInput
Control de Lazo Cerrado y Optimización
Sincronización de Ejes (Gearing)
Levas (Camming)
Objetos Tecnológicos: Encoder Externo
Introducción a Kinematic
Safety Integrated

Prerequisites

Conocimientos previos sobre motores eléctricos CA y variadores de frecuencia SINAMICS, así como programación básica de S7-1500, con equivalencia a cursos SINAMICS S120 [DR-S12-PM] y TIA S7-1500 - Nivel 1 [TIA-PRO1] respectivamente.

Type

Face-to-face training

Duration

36 hours

Language

es

Fee

36,450 MXN