

TIA S7-1500: Servicio y Troubleshooting kmu (TIA-SERV1)

Short Description

Este curso está dirigido al diagnóstico y mantenimiento de sistemas SIMATIC S7-1500 usando TIA Portal, con integración de PROFINET y WinCC Advanced. El enfoque se centra en System Diagnostics, estados de la CPU, ejecución del programa y diagnóstico de comunicación. Los participantes aprenderán a localizar fallas, validar señales, reemplazar hardware y recuperar el sistema de forma estructurada. El aprendizaje se consolida mediante un conjunto de ejercicios integrales de troubleshooting con fallas comunes.

Objectives

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Identificar la arquitectura del sistema S7-1500 y diagnosticar fallas de hardware utilizando System Diagnostics.
- Analizar estados de la CPU, ejecución del programa y condiciones de arranque desde TIA Portal.
- Utilizar Watch Tables y Trace Tool para validación y diagnóstico de señales de campo.
- Diagnosticar fallas de PROFINET y comunicación PLC–HMI con WinCC Advanced.
- Ejecutar backup, reemplazo de hardware y recuperación del sistema, aplicando troubleshooting estructurado.

Target Group

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

Content

Familia de Sistema SIMATIC S7
Instalación y mantenimiento del hardware
Introducción a TIA Portal
Configuración del dispositivo y Puesta en Marcha del Hardware
Arquitectura de bloques de programación (FC, FB, DB, OB)
Funciones de depuración y prueba
Introducción a comunicación entre dispositivos
Introducción a HMI
Reemplazo de hardware, backup y recuperación
Ejercicios de troubleshooting integral

Prerequisites

Conocimientos básicos de PLC y automatización industrial.
Experiencia práctica en operación o mantenimiento de sistemas con PLC.

Type

Face-to-face training

Duration

36 hours

Language

es

Fee

23,243 MXN