

Simatic S7 TIA Portal Avanzado (TIA-PRO3)

Objetivos

El Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), es un sistema de ingeniería que reúne las herramientas de software de automatización dentro de un único entorno de desarrollo con SIMATIC STEP7 y SIMATIC WinCC. En este curso te enseñaremos a manejar TIA Portal, conocimientos básicos sobre la estructura de los sistemas de automatización SIMATIC S7, configuración y parametrización de hardware, programación estándar de PLC, una panorámica de HMI, y aspectos sobre PROFINET IO.

Dirigido a

Programadores o ingenieros vinculados con tareas de desarrollo, puesta en marcha y service.

Contenido

- Panorámica general sobre las características de la familia SIMATIC S7.
- Herramientas para la creación de programas.
- Aplicación de Funciones, bloques de función y multi-instancia usando los temporizadores y contadores IEC (International Electrotechnical Commission).
- Direcciónamiento indirecto.
- Structured Control Language (SCL).
- Manejo de recetas desde el HMI.
- Manejo de alarmas con PRODIAG.
- Introducción a la comunicación Ethernet Industrial CPU-CPU.
- Presentación a los Objetos tecnológicos de CPU integrados (PID, Control de Movimiento y HSC).
- Introducción a los controladores Fail-Safe.
- Programación en S7-GGRAPH.
- Profundización de los conocimientos a través de ejercicios prácticos en un sistema modelo TIA.

Prerrequisitos

Conocimientos básicos en tecnología de automatización.

Modalidad

Entrenamiento en línea

Duración

5 días

Idioma

es