



# FORMACION TIA PORTAL PROGRAMACION 1

## Duración

35 horas

## Objetivos

Introducir al participante en la herramienta TIA Portal, los sistemas basados en SIMATIC S7, así como la configuración del hardware y las bases de programación de PLC's. Visión general de los sistemas HMI, PROFINET IO y la conexión de accionamientos

## Contenido

1. Visión general y características principales de la familia de sistema SIMATIC S7.
2. Componentes de TIA Portal: STEP 7, WinCC, comunicación.
3. Ejecución de programas en sistemas de automatización.
4. Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
5. Operaciones digitales y binarias.
6. Programación de bloques parametrizables (FBs).
7. Manejo de datos con bloques de datos.
8. Programación de bloques de organización (OBs).
9. Herramientas de test, depurado y diagnóstico.

10. Configuración hardware y parametrización de SIMATIC S7, un sistema PROFINET IO (ET-200S), un panel táctil y un accionamiento SINAMICS G120.

11. Documentación y salvaguarda de programas.

### **Requisitos**

- Conocimientos básicos de la tecnología de automatización.- Conocimientos de Windows a nivel de usuario.