

# TIA PORTAL S7-1500 – Básico

**SIEMENS**

Clave MEX-TIA-SPRO1

Customer Services



Dirigido a ingenieros de programación y condicionamiento que manejan el concepto TIA, es decir plataforma SIMATIC S7-300, S7-400, S7-1500 y HMI (WinCC Flexible), así como personal de mantenimiento, servicio y operadores.

## Objetivo

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 (drives).

## Contenido del Curso (4.5 días)

1. La familia de sistemas SIMATIC S7.
2. Introducción sobre el TIA Portal.
3. Puesto de pruebas.
4. Equipos y redes, PROFINET.
5. Variables del PLC.
6. Arquitectura de bloques y editor.
7. Instrucciones binarias.
8. Instrucciones digitales.
9. Bloques de datos.
10. Introducción sobre Profinet y HMI.
11. Introducción sobre PROFIBUS DP.
12. Funciones y bloques de función.
13. Bloques de organización.
14. Búsqueda de fallos.
15. Soporte y formación.
16. Soluciones.

## Requisitos

Conocimientos básicos de electrónica digital y de computación (buen manejo del sistema operativo Windows).