

Comunicaciones Siemens (ASi, PROFIBUS, Ind. Ethernet) TIA Portal

Que aprenderá:

- Los fundamentos de las comunicaciones industriales.
 - Que es el ruido eléctrico y que medidas seguir para controlar sus efectos.
 - Comunicación serie. Modbus y PPI/ MPI, y Práctica.
 - La comunicación Ethernet y Ethernet Industrial.
 - Panorámica de las comunicaciones industriales en Siemens.
 - Fundamentos de AS-Interface.
 - Profibus, características, instalación y Prácticas.
 - Profinet protocolos y Prácticas
 - Fundamentos de OPC y Práctica.
- El curso cuenta con 12 practicas de comunicación industrial.

Quien debe asistir:

- Ingenieros que deseen una visión técnica de las comunicaciones Siemens.
- Técnicos e Instrumentistas de mantenimiento de plantas con equipo Siemens.
- Estudiantes de Ingeniería.

Conocimientos previos:

Tener buenos conocimientos de Step7 TIA Portal, o llevar previamente el cursos de «Programación Step 7 Professional TIA Portal».



TEMARIO

Núm.	Tema	Objetivo	Duración hrs.
1	Fundamentos de Comunicaciones	- Introducción. - Definiciones básicas.	1.00
2	Comunicación industrial.	Fundamentos y estructura de las comunicaciones en la industria.	1.00
3	Ruido eléctrico	Fundamentos del ruido eléctrico, tipos de ruido y prácticas para minimizarlo.	1.50
4	Comunicación Serie	- Estándares RS-232, 422, 423, 485 y USB. - Aplicaciones: Modbus, PPI/MPI. - Prácticas comunicación MPI ente CPUs	4.00
5	Comunicación Ethernet	Fundamentos, medios, componentes y accesorios. Topología y protocolos industriales. - Prácticas.	2.50
6	Comunicación en Siemens	Introducción a las comunicaciones industriales en Siemens.	1.00
7	AS-Interface	- Descripción y tecnología. - Topología y aplicación.	1.50
8	Profibus	- Descripción y tecnología, topología y aplicación, Versiones y características especiales. - Prácticas de Comunicación I/O remoto, I-Device, com directa, a Variador y entre CPUs por Basic communication.	9.00
9	PROFINet y Siemens Industrial Ethernet	- Descripción y tecnología. - Topología y aplicación. - Versiones, características especiales. - Prácticas de Com I/O remoto, I-Device y entre CPUs y a Aplicaciones en PC.	7.00
10	OPC	- Descripción y características. - Prácticas con TopServer.	3.50
Total horas:			32.0