

CURSO DE SWITCHES SCALANCE DE SIEMENS

OBJETIVOS

En el curso de Switches Industriales Gestionables, aprenderás todo lo necesario sobre la estructura, aplicaciones, características y funcionamiento de estos dispositivos esenciales en las redes industriales. Este curso te permitirá conocer las herramientas de hardware y software necesarias para implementar switches gestionables en entornos industriales, clave en los procesos productivos. Además, te prepararás para el diagnóstico y resolución de averías, habilidades prácticas fundamentales en el mantenimiento e ingeniería industrial.

A lo largo del curso, te enfocarás en adquirir tanto conocimientos teóricos como prácticos sobre la configuración de estos equipos para que gestionen automáticamente las redes. Verás la importancia de los switches en la interacción de datos entre equipos de control, además de profundizar en la configuración y parametrización para su integración en redes Ethernet y Profinet. Tendrás la oportunidad de montar redes Profinet y Ethernet para integrar y analizar el funcionamiento de los switches, identificando posibles disfunciones en el proceso.

TEMARIO

- Switches y routers Scalance:
 - o Scalance X.
 - o Scalance W.
 - o Scalance S.
 - o Scalance M.
- Descripción de un Scalance XC206.
 - o Pulsador SELECT/SET.
 - o Indicadores LED.
 - o C-PLUG.
 - o Near Field Communication.
 - o Conexión y contacto de señalización.
 - o Interfaz serie.
 - o Actualización del firmware.
 - o Restablecer a ajustes de fábrica.
- Diferencias entre un switch Managed Vs Unmanaged.

Prácticas:

- Aplicaciones software para la asignación dirección IP y nombre al dispositivo:
 - o TIA Portal.
 - o PRONETA.
 - o Primary Setup Tool.
- Insertar un SCALANCE en TIA Portal.
- Creación de usuarios:
 - o Web Based Management (WBM).
 - o TIA Portal.
- Integrar un SCALANCE con controladores.
 - o Proyecto en TIA Portal de un switch Unmanaged.
 - o Proyecto en TIA Portal de un switch Managed.
- Diagnóstico de errores en el Switch SCALANCE XC208.
 - o Fallo por desconexión de un latiguillo.
 - o Fallo por intercambio de puerto.
- Configuración de un anillo MRP y una topología con dos proyectos
- Supervisión del tráfico de datos de un puerto mediante la función “Port Mirror”