

Switching & Routing

Clave MEX-IK-SWIROS

Customer Services



Dirigido a personal en tareas de mantenimiento, servicio y proyectos, con experiencia en sistemas SIMATIC, para la intervención, análisis e integración de diferentes topologías y métodos de conexión entre dispositivos empleando la familia de switches administrables SCALANCE a través de la configuración en *Web Based Management (WBM)*

Objetivo

Desarrollar habilidades para la configuración, diseño y diagnóstico de redes con diversas topologías y empleando diferentes protocolos de capa 2 / capa 3 en el modelo ISO/OSI, para la interconexión de PLCs y dispositivos basados en Industrial Ethernet

Contenido del Curso (4.5 días)

1. Introducción a Redes IE y Familia de Productos SCALANCE
2. Vista General de WBM
3. Fundamentos de Conmutación (*Switching*)
4. Topologías y Diseño de Redes
5. Protocolos de Redundancia de Anillo: HRP y MRP
6. Interconexión Redundante de Anillos
7. Alta Disponibilidad con RSTP
8. Segmentación con VLAN
9. Interfaces con NAT
10. Fundamentos de Enrutamiento (*Routing*)
11. Enrutamiento: Puertos y VLAN
12. Enrutamiento Estático
13. Enrutamiento Redundante: VRRP
14. Configuración de *Firewall*
15. Enrutamiento Dinámico: Principios de OSPF

Requisitos

Conocimientos previos en programación y puesta en marcha de controladores SIMATIC en *S7 Classic* o TIA Portal, equivalentes a un curso SIMATIC S7 – Nivel 1 [MX-ST-PRO1] o TIA Step 7 – Nivel 1 [MX-TIA-PRO1]