

Switching e Routing em redes Industriais com SCALANCE (IK-SWIROS)

Objectives

Ao final do curso, você estará familiarizado com os requisitos especiais das soluções de rede industrial e terá o conhecimento para planejar, implementar e fornecer suporte para redes simples em um ambiente industrial ou relacionado à indústria.

Target Group

Tomadores de decisão
Planejadores
Equipe de vendas
Configurando engenheiros
Engenheiros de comissionamento
Pessoal de engenharia
Engenheiros de projeto
Pessoal da manutenção
Serviço pessoal
Setor: COOs
TI: CIOs, planejadores de rede e administradores

Content

*Switching:

Comparação de Ethernet e Ethernet Industrial
Topologias típicas
Mecanismos de redundância (MRP, HRP, Redundância Standby, Protocolo, RSTP, Escuta Passiva, HSR, PRP)
Segmentação de rede com VLANs
Funções industriais especiais
Diagnóstico e solução de problemas

*Routing:

Noções básicas de IPv4 (endereçamento, troca de dados, protocolos importantes)
Roteamento Estático
Redundância de roteador (VRRP)
Roteamento dinâmico (RIP, OSPF)
Diagnóstico e solução de problemas
Exercícios práticos com os produtos SCALANCE

Prerequisites

Conhecimento de acordo com o curso "Fundamentos de Ethernet em Redes Industriais" (IK-ETHBAS):
Você deve ter conhecimento básico do tópico "Ethernet" e deve estar familiarizado com topologias, processos de transferência, endereçamento, transporte de dados e entender o vocabulário técnico associado. Também é útil se você estiver familiarizado com os princípios de operação de roteadores, switches, hubs e o modelo de referência OSI.

Note

Certificação (Siemens CPIN-LEVEL)

Este treinamento prepara para a certificação "Siemens Certified Professional for Industrial Networks - Switching & Routing". Como opção, o exame pode ser realizado posteriormente.

Por favor, note que antes do exame você tem que se identificar mostrando uma identificação com foto válida.

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

pt