

Ethernet Industrial II – a tecnologia em detalhes

Introdução

Redes Industriais precisam conectar um número crescente de tecnologias e usuários – enquanto ao mesmo tempo vão se tornando mais flexíveis.

Para se manter atualizado com o crescimento do tamanho e das requisições de desempenho, administradores de sistemas e técnicos de suporte precisam ter conhecimento técnico e práticos sobre roteamento e multicast.

Objetivo

Este curso ratifica a experiência obtida do curso “Ethernet Industrial I (CB1)”, fornecendo conhecimento teórico e prático sobre TCP/IP, roteamento e multicast.

Uma especial atenção é dada na aplicação do TCP/IP, roteamento e multicast em complexos ambientes industriais. Isso permite ao participante suportar adequadamente seus projetos de rede.

Público Alvo

Engenheiros de Sistema, Designers de Rede e Técnicos de Suporte que estejam construindo, suportando ou migrando uma rede Ethernet Industrial.

Pré-requisito

Conhecimentos básicos em Ethernet são requeridos, por exemplo, o atendimento prévio do curso “Ethernet Industrial I – os fundamentos técnicos” (CB1).

O participante deverá trazer um laptop com conexão Ethernet e com direitos de Administrador.

Programa do Curso

Roteamento

- Organizações de padronização
- Roteadores e suas funcionalidades
- Endereçamento IP
- Subnetting e Supernetting
- Comunicação IP
- Protocolos de Roteamento: RIP e OSPF
- Redundância de Roteadores

TCP/IP

- IPV4 e IPV6
- TCP
- UDP
- SNTP

Segurança

- Autorização
- Network Address Translation (NAT)
- Firewalls
- VPNs

Multicasting

- Endereços Multicast
- Mapeando endereços IP em endereços MAC
- IGMP
- Protocolos de roteamento Multicast

Protocolos Real-time

- Definição de Real-time
- Sincronização de tempo
- Ethernet/IP
- PROFINet
- Powerlink

Duração

2 dias (9:00 as 16:00)

Adicional

Recomendado para o exame de certificação “Hirschmann Industrial Technology Professional”.