



Networking Essentials é o novo treinamento da Belden que foca na abordagem teórica e prática de TI Industrial de uma maneira resumida e objetiva. Os cursos foram elaborados com o intuito de providenciar ao participante o entendimento essencial da tecnologia Ethernet e também técnicas para comissionar, gerenciar e monitorar os equipamentos de infraestrutura de rede.

O Networking Essentials é dividido em dois cursos complementares, cada um com 1,5 dias de duração. Os participantes podem optar por assistir ambos os cursos consecutivamente ou separadamente; entretanto o curso teórico é pré-requisito para o curso prático.

PÚBLICO ALVO

Usuários Finais, Integradores de Sistema, Engenheiros de Controle, Especialistas de Automação, entre outros profissionais que desejam aprimorar suas habilidades de troubleshooting, manutenção, desenvolvimento e suporte a redes Ethernet no ambiente industrial.

HORÁRIO

Networking Essentials-Teoria

Dia 1..... 8h00 – 17h00

Dia 2..... 8h00 – 12h00

Networking Essentials-Prática

Dia 2..... 13h00 – 17h00

Dia 3..... 8h00 – 17h00



HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

NETWORKING ESSENTIALS – TEORIA

OBJETIVO

Esse curso tem como objetivo cobrir o essencial sobre redes Ethernet e IP. O participante inicia a abordagem pelos cabos que formam as conexões físicas e vai se aprofundando até os tópicos de switching e roteamento, analisando os tipos de tráfego existente na rede, o endereçamento dos dispositivos e como é manuseado e direcionado o tráfego entre eles.

PRÉ-REQUISITOS

Não é necessário nenhum conhecimento prévio sobre o tema.

CUSTO

R\$ 795,00

INCLUI

1,5 dias de treinamento, coffee-break e cópias digitais da apostila do curso.

CURRÍCULO

Camada Física

- Cabos de cobre
- Cabos de fibra óptica
- Tipos de interface física
- Velocidade e Duplex

Ethernet

- Compreendendo endereços MAC
- Compreendendo pacotes Ethernet
- Tipos de tráfego
- Funcionalidades de um switch Ethernet

IP e Roteamento

- Compreendendo endereços IP
- Compreendendo pacotes IP
- ARP – Address Resolution Protocol
- Funcionalidades de switches Layer 3 & Roteadores

Disponibilidade de Rede

- Topologias
- RSTP – Rapid Spanning Tree Protocol
- Protocolos de redundância Industriais

NETWORKING ESSENTIALS – PRÁTICA

OBJETIVO

Esse curso complementa o Networking Essentials Teoria, trazendo instruções de como comissionar um switch Ethernet e como segmentar e gerenciar o tráfego para melhorar a eficiência e a performance da rede. O curso possui um formato hands-on com equipamentos reais e exercícios de troubleshooting, segurança, segmentação de tráfego com VLANs, filtros e redundância de rede.

PRÉ-REQUISITOS

Networking Essentials - Teoria. O participante deve trazer um laptop com porta de conexão para rede Ethernet e privilégios de administrador.

CUSTO

R\$ 795,00

INCLUI

1,5 dias de treinamento, coffee-break e cópias digitais da apostila do curso.

CURRÍCULO

Comissionamento do Switch

- Descobrir e endereçando os equipamentos
- Comissionando e configurando os equipamentos
- Gerenciamento e atualização de firmware

Redundância

- Tecnologias normatizadas vs. Proprietárias
- Redundância em malha
- Redundância em anel

Gerenciamento de tráfego

- Port based VLANs
- MAC address based VLANs

Gerenciamento da Rede

- Instalação do software SNMP
- Setup
- Configuração e monitoramento dos dispositivos
- Troubleshooting e diagnósticos de rede
- Documentação

Para mais informações, por favor contate
Luiz Araújo :
Telefone : 4097 2536 / 4092 9000
E-mail: luiz.araujo@belden.com