

Design de Rede para Ethernet Industrial

Introdução

Para construir uma rede resiliente para aplicações industriais, incorporando tolerância a falhas e arquitetura redundante de rede, o designer de rede precisa conhecer mais do que apenas a tecnologia corrente. O designer de rede precisa estar preparado para respeitar requisições de banda, aplicações adicionais e novas tecnologias.

Esses designers precisam de conhecimento profundo nos desenvolvimentos futuros e seus impactos na companhia.

Objetivo

O participante recebe uma introdução detalhada as técnicas de design de rede Ethernet e estruturas de rede, bem como um overview das ferramentas de design. Reconhecimento e resolução de problemas de design são cobertos usando exemplos práticos.

Ao final do curso o participante terá o conhecimento necessário para desenhar uma rede Ethernet Industrial.

Público Alvo

Designers e desenvolvedores de rede.

Pré-requisito

Conhecimentos do "Ethernet Industrial I – os fundamentos técnicos" (CB1) ou similares são requeridos.

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

Programa do Curso

Planejamento de Rede e Métodos de Design

- Check List do Design de rede

Cabeamento Estruturado

- Padrões
- Categorias e Classes
- Classes de Proteção IP
- Power Over Ethernet (PoE)

Cálculos de Rede

- Banda
- Jitter
- Latência
- Redes Industriais e Office

Topologias

- Redundância
- Conceitos Camada 2
- Conceitos Camada 3
- Exemplos

Disponibilidade

- MTBF
- Produtos
- Rede

Design de Rede Convergente

Substituição e Configuração de Dispositivos

- Padronizados
- Proprietários

Estudos de casos

Duração

1 dia (9:00 as 17:00)

Adicional

Recomendado para o exame de certificação "Hirschmann Industrial Design Professional".