

## SN3 (SWITCHING NÍVEL 3)

### Objetivo

Este treinamento tem como objetivo descrever as tecnologias de switching, apresentando o protocolo Ethernet, as principais tecnologias associadas a redes locais, características e aplicabilidade, fornecendo ao aluno os fundamentos necessários para a operação de redes locais.

### Público Alvo

Este treinamento é recomendado aos profissionais de rede que atuam na implementação de soluções de switching avançado.

### Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento do aluno, recomendamos como requisitos: •Conhecimento prévio da arquitetura de redes LAN •Conhecimento prévio de Tecnologias de Switching Recomendamos que o aluno tenha completado o treinamento Switching Nível 1 e Nível 2

### Carga Horária

40 horas (5 dias).

### Conteúdo Programático

O protocolo Ethernet

- Fundamentos
- Funcionalidades
- Domínios de colisão e Broadcast

Operação de Switches

- Prompts de comando
- Configurações básicas
- Gerência de arquivos
- Laboratórios práticos

Switching LAN

- Endereços MAC
- Montagem de tabelas
- Laboratórios Práticos

Vlans

- Conceitos

- Aplicabilidade
- Laboratórios Práticos

#### Tecnologia de Trunking

- O Protocolo 802.1Q
- Características
- Aplicabilidade
- Laboratórios Práticos

#### Protocolo VTP

- Conceitos
- Aplicabilidade
- Laboratórios Práticos

#### Protocolo Spanning Tree

- Fundamentos e Características de uso
- Funcionalidades
- Laboratórios Práticos

#### Roteamento entre VLANs

- Fundamentos
- Características de uso
- Laboratórios Práticos

#### Protocolo Rapid Spanning Tree

- Fundamentos
- Características de uso
- Funcionalidades
- Laboratórios Práticos

#### Tecnologias de agregação de links

- Protocolo PAGP
- Protocolo LACP
- Características
- Aplicabilidade
- Laboratórios Práticos

#### Serviços de Alta Disponibilidade

- Conceitos
- Aplicabilidade
- Protocolo HSRP
- Protocolo VRRP
- Laboratórios Práticos

#### Serviços de Segurança na LAN

- Port Security
- DHCP Snooping

Serviços de Qualidade de Serviços na LAN

- Fundamentos
- Características do protocolo 802.1pQ