

## SN2 (SWITCHING NÍVEL 2)

### Objetivo

Este treinamento tem como objetivo descrever as características avançadas das tecnologias de switching, associadas aos principais serviços de alta disponibilidade, segurança e fundamentos de qualidade de serviços em switches LAN.

### 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

### Carga Horária

16 horas (2 dias).

### Conteúdo Programático

O protocolo Ethernet em redes LAN

- Camada de acesso, distribuição e Core
- Switches Layer 2 - Características
- MultiLayer Switches- Características

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