

# SN1 (SWITCHING NÍVEL 1)

## 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.

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento do aluno, recomendamos como requisitos: •Conhecimento prévio no uso de computadores Recomendamos que o aluno tenha completado o treinamento Redes IPv4

## Carga Horária

16 horas (2 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