

# RIPN1 (ROTEAMENTO IP - NÍVEL 1)

## Objetivo

Este treinamento tem como objetivo explicar sobre os fundamentos dos principais protocolos de roteamento IP, descrevendo suas principais características, aplicabilidade e operação da tecnologia em dispositivos de redes IP.

## Público Alvo

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

## Pré-Requisitos

Para maior aproveitamento do aluno, recomendamos como requisitos: •Conhecimentos prévios dos fundamentos de redes IP •Conhecimento prévio de endereçamento IP •Conhecimento prévio da arquitetura TCP IP  
Recomendamos que o aluno tenha completado o treinamento Redes IPv4

## Carga Horária

16 horas (2 dias).

## Conteúdo Programático

Revisão de conceitos sobre o protocolo IP

Roteamento IP

- Conceitos
- Protocolos Distance Vector - Características
- Protocolos Distance Vector - Características

Operação de Roteadores

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

Roteamento Estático

- Conceitos
- Aplicabilidade
- Configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático

## Roteamento dinâmico

- Fundamentos
- Métricas
- Distâncias Administrativas
- Sistemas Autônomos
- Resumos de rotas
- Demonstrações de fundamentos utilizando dispositivos de roteamento IP

## O Protocolo OSPF

- Conceitos
- Hierarquia em áreas
- Configurações básicas (única área)
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratórios práticos

## Listas de Acesso

- Conceitos
- Tipos de Listas e suas aplicações
- Configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático

## Tradução de endereços IP

- Conceitos
- Tipos de Tradução
- Configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático