

# RIPN4 (ROTEAMENTO IP - NÍVEL 4)

## Objetivo

Este treinamento tem como objetivo explanar sobre os tópicos avançados dos principais protocolos de roteamento IGP, descrevendo suas principais características, aplicabilidade e operação em dispositivos de redes IP.

## Público Alvo

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

## 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; •Conhecimento prévio dos fundamentos de protocolos de roteamento IP

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

Roteamento IP Link State

- Conceitos
- Aplicabilidade

Roteamento EIGRP

- Fundamentos
- Métrica
- Tabelas
- Características avançadas - Resumo de rotas, autenticação e Redes Stub
- Comandos de configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático

Roteamento OSPF

- Fundamentos
- Métricas
- Tipos de pacotes OSPF
- Tipos de Áreas OSPF
- Tipos de LSA

- Tipos de redes OSPF
- Hierarquia em múltiplas áreas
- Características avançadas - Resumo de rotas e autenticação
- Comandos de configurações avançadas em múltiplas áreas
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratórios práticos

#### Redistribuição de Rotas

- Fundamentos
- Modelos de redistribuição
- Métricas
- Comandos de configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratórios práticos

#### O protocolo BGP

- Fundamentos
- Tabelas
- Tipos de mensagens
- Peer IBGP
- Peer EBGP
- Comandos de configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático

#### Atributos BGP

- Fundamentos
- AS Path
- Next Hop
- Origin
- Local Preference
- Multi Exit Discriminator
- Communities
- Comandos de configuração
- Laboratórios Práticos