

# RIPM (ROTEAMENTO IP MULTICAST)

## Objetivo

Este treinamento tem como objetivo explicar sobre os principais conceitos e funcionalidades do roteamento multicast, 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.

## 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 em protocolos de roteamento IP Recomendamos que o aluno tenha completado os treinamentos Redes IPv4 e Roteamento Nível 1

## Carga Horária

16 horas (2 dias).

## Conteúdo Programático

### Tecnologia Multicast

- Conceitos
- Aplicabilidade
- Tipos de grupos Multicast

### O protocolo IGMP

- Fundamentos
- Versões
- Tipos de mensagens
- Comandos de configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratório Prático

### Roteamento Multicast

- Fundamentos
- O protocolo PIM
- Árvores de Distribuição
- RPF - Reverse Path Forward

- PIM Dense Mode
- PIM Sparse Mode
- Comandos de configurações
- Comandos de visualização de eventos
- Laboratórios práticos