



Seja capaz de projetar esquemas de roteamento para redes de computadores de diversos tamanhos.

Protocolos de Roteamento IP

O curso prepara o aluno para projetar esquemas de roteamento para redes de diversos tamanhos, interligadas ou não a redes sob outra administração. O programa do curso abrange roteamento estático e dinâmico, protocolos de roteamento interno RIP e OSPF e o protocolo de roteamento externo BGP.

Características

- ▲ O curso está dividido em 6 sessões, totalizando 24 horas.
- ▲ O curso oferece atividades práticas em laboratório.
- ▲ Cada aluno tem sua própria estação de trabalho em laboratórios conectados em alta velocidade.
- ▲ A Escola Superior de Redes oferece material didático exclusivo.

Competências desenvolvidas

- ▲ Capacidade de projetar esquemas de roteamento para redes de diversos tamanhos;
- ▲ Configuração de protocolos de roteamento (intra e inter AS);
- ▲ Resolução de problemas de configuração.

Conhecimentos prévios

Modelo OSI, endereçamento IP, arquitetura e protocolos TCP/IP ou o curso *Arquitetura e Protocolos de Redes TCP-IP*.

Investimento

- ▲ R\$ 1.440,00

Programa do curso

- ▲ Conceito de roteamento e endereçamento IP;
- ▲ Tabela de rotas;
- ▲ Roteamento estático e dinâmico;
- ▲ Simulador de redes CORE;
- ▲ Principais comandos de configuração de rotas;
- ▲ Conceito de AS (Sistema Autônomo);
- ▲ Roteamento dinâmico;
- ▲ Algoritmo de roteamento;
- ▲ Conceito de Vetor Distância;
- ▲ Protocolos RIP e RIPv2;



esr.rnp.br



- ▲ Protocolo OSPF;
- ▲ Comparação RIP versus OSPF;
- ▲ Conceito de Estado do Enlace (Link State);
- ▲ Algoritmo Shortest Path First (SPF)- Dijkstra;
- ▲ Funcionamento e configuração do protocolo OSPF;
- ▲ Roteadores de borda e de área;
- ▲ Pacotes de estado de enlace;
- ▲ Autenticação OSPF e Backbone OSPF;
- ▲ Protocolo BGP;
- ▲ Conceito de pares e vizinhos;
- ▲ Atributos, sessão e mensagens do BGP;
- ▲ Configuração BGP: roteadores Cisco e software Zebra;
- ▲ Mapas de rotas;
- ▲ Route-reflector;
- ▲ Resolução de problemas de roteamento.



esr.rnp.br



Próximas turmas

Junho 2019

Protocolos de Roteamento IP (ADR8)

Rio de Janeiro (RJ), 03 a 05/06/2019 (2ª a 4ª) – integral (9h às 18h hora local)

Agosto 2019

Protocolos de Roteamento IP (ADR8)

Salvador (BA), 05 a 07/08/2019 (2ª a 4ª) – integral (9h às 18h hora local)



esr.rnp.br

