

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

Protocolos de Roteamento IP (EaD)

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

- ▲ 3 (três) semanas de duração, com 2 (dois) encontros online por semana (total de 6 encontros);
- ▲ Os encontros serão ao vivo com tutor e terão 2 (duas) horas de duração;
- ▲ Para o auto estudo, o material de apoio será disponibilizado no AVA: livro do curso, materiais extras, indicação de leituras, atividades;
- ▲ Sugerimos que antes de iniciar o curso, o aluno verifique o seu acesso à internet;
- ▲ Para acompanhamento do curso, sugerimos que o aluno acesse por um computador utilizando, de preferência, o navegador Firefox;
- ▲ Para os encontros online, sugerimos o uso de fones de ouvido com microfone;
- ▲ **Para conclusão do curso é necessário que o aluno responda aos questionários e realize 75% das atividades propostas dentro dos prazos estabelecidos.**

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\$ 720,00

Programa do curso



esr.rnp.br



- ▲ 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;
- ▲ 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;



esr.rnp.br

