

CERTIFICAÇÃO OFICIAL MIKROTIK

Mikrotik Certified Routing Engineer – MTCRE

GRADE DO CURSO

Módulo 1

Roteamento Estático

- Rotas mais específicas
- ECMP
- Como forçar o gateway sobre uma interface
- Verificação de alcance de gateway e distância de rota
- Marcação de rota e política de roteamento
- Next-hop recursivo e uso de scope/target scope
- **Laboratórios do módulo 1**

Módulo 2

Endereçamento Ponto a Ponto

- Configuração de endereçamento Ponto a Ponto
- **Laboratórios do módulo 2**

Módulo 3

VPN

- O que é VPN?
- Diferentes tipos de VPN
- Conectividade Site to Site com túneis
 - IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE
- VLAN e seu uso
- Implementação QinQ
- VLAN e switch gerenciável
- VLAN e configurações do chip de switch em RouterBOARDS
- **Laboratórios do módulo 3**

Módulo 4

OSPF

- O que é OSPF?
- Como funciona o protocolo OSPF
 - O protocolo Hello
 - Distribuição de base de dados e LSA types
- Estrutura de rede OSPF
 - Areas
 - Roter types
- OSPF neighbors e neighbor states (eleição de DR e BDR)
- Métodos de distribuição de rotas externas (type 1 e type 2)
- Custos e tipos de Interface (broadcast, NBMA, etc.)
- Algoritmo de cálculo SPT
- OSPF e multicast (problemas com NBMA)
- Stub, NSSA e area ranges (agregação de rotas)
- Virtual links, uso e limitações
- Filtros de rotas OSPF e limitações
- **Laboratórios do módulo 4**