

MTCREMikroTik Certified
Routing Engineer**MikroTik**

MikroTik Certified Routing Engineer (MTCRE)

программа тренинга
2021г.

Внимание!

Темы, **выделенные фоновым цветом**, рассматриваются в рамках расширенного курса MTCRE только в нашем тренинг центре и не входят в официальный курс. Так же в курс включены изменения, которые произошли в **RouterOS v7**

Модуль 1 Статическая маршрутизация (Static Routing)	• Packet flow, Routing Decision, RIB, FIB • Алгоритм - Longest prefix match (most specific route) • Балансировка, маршруты ECMP + LAB • Отказоустойчивость, опция Distance, проверка доступности шлюза, отказоустойчивость и балансировка одновременно. • Policy routing (перенаправление специфичного трафика через определенный интерфейс)+ LAB • Рекурсивная маршрутизация (next-hop and scope/target-scope) + LAB • Изменения в настройках в RouterOS v7 • Route Rules и Policy Routing для построения базовых задач с MULTIWAN • LAB Extra1 и 2 по всему Модулю 1
Модуль 2 Switch Engineering	• Введение в CSS, CSR, RouterBOARD • Базовая теория VLAN • Порты access и trunk • О курсе MTCSWE

MikroTik
CERTIFIED
Training Center

QT **qualitytraining**
Succeed with Quality

MTCREMikroTik Certified
Routing Engineer**qualitytraining**
Succeed with Quality*программа тренинга:*

Модуль 3 VPN	• Введение в VPN? • Классификация VPN • Vlan interface • Базовое построение туннелей PPP • Построение туннелей (IPsec, EoIP, GRE) + LAB • PtP адресация + LAB • Сравнение PPPoE, PPTP, L2TP, SSTP, OVPN, IPsec, EoIP, IPsec, GRE + LAB по Модулю 3
Модуль 4 OSPF	• Введение в протоколы динамической маршрутизации • Теория, работа протокола OSPF, алгоритм расчета STP • OSPF структура сетей (Areas, типы Routers) • OSPF соседи, состояние, смежности (DR and BDR election) + LAB • External Route Distribution methods (type1, type2) + LAB • Настройка интерфейсов, все конфигурационные параметры (стоимость, тип сети т.д.) + LAB • LAB - сводная лабораторная-проект в виртуальной среде (CLI only) • OSPF and multicast (problems with NBMA) • Области, Stub, NSSA и area ranges (route aggregation) + LAB • Использование Virtual links • OSPF routing filters + LAB • Изменения в RouterOS v7 • LAB по Модулю 4

MikroTik
CERTIFIED
Training Center

Training Center Networking

MTCREMikroTik Certified
Routing Engineer**MikroTik****При себе необходимо иметь:**

- ☒ ~~Ноутбук~~ (по желанию), - в классе уже есть ПК;
- ☒ ~~Патчкорд~~, - в классе уже есть ;

В стоимость обучения входят:

- ☒ Часы занятий;
- ☒ Учебные материалы;
- ☒ Кофе - брэйки;
- ☒ Тестирование и сертификация;
- ☒ Печатный именной сертификат;

В подарок учащиеся получают:

- ☒ Маршрутизатор;
- ☒ Фирменный подарок (футболка или чашка с логотипом);
- ☒ Лицензия MikroTik ROS Level 4;
- ☒ Лицензия MUPSSOFT Standart;

Контакты тренинг центра:

www: QTraining.ru

e-mail: info@QTraining.ru

тел. +7 499 322 75 20

моб. +7 968 488 90 49 (Ирина)

адрес: Москва, ул. 2-я Машиностроения, 25 стр.5, оф.405а

MikroTik
CERTIFIED
Training Center