



MikroTik

MTSIPV6E

MikroTik Certified IPv6 Engineer

Москва, Россия

MikroTik
TEAM

— Курс МТСIPv6E

(MikroTik Certified IPv6 Engineer)

- для желающих повысить навык построение сетей и изучит протокол IPv6.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Курс будет полезен сетевым инженерам и техническим специалистам, которые необходимо резервировать и поддерживать статически и/или динамически маршрутизируемые сети.

ЦЕЛЬ КУРСА:

Изучение протокола IPv6 и получение навыков построения сетей с его использованием

— ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА:

Для прохождения инженерных курсов (MTCRE, MTCWE и пр.), а также для сертификации на этих курсах, необходимо иметь действующий сертификат MTCNA.

Что будут уметь:

- ✓ После обучения на курсе студент познакомится с протоколом IPv6.

Что получают:

- ✓ Участники, успешно сдавшие экзамен, получают **международный сертификат MikroTik**, а также в подарок лицензию на RouterOS, фирменный сувенир: кружку админа Mikrotik, маршрутизатор
- ✓ Mikrotik NAP Lite и один час бесплатных телефонных консультаций с тренером независимо от результатов сдачи экзамена.

ПРОГРАММА КУРСА

МОДУЛЬ 1

ВВЕДЕНИЕ В IPV6

Адрес IPv6

- Различия между IPv4 и IPv6
- Распределение адресов
- Адресная запись
- Создание адреса IPv6 SLAAC (EUI-64)
- Подсеть
- Типы адресов
- Link-local
- Global
- Multicast
- Anycast
- Unique local
- Special addresses
- Резервированные адреса IPv6

Лабораторные работы по модулю

МОДУЛЬ 2

ПРОТОКОЛ IPV6

Конфигурация адреса

- Авто-конфигурация
- Stateless – SLAAC, DHCPv6
- Stateful – DHCPv6
- Основы маршрутизации IPv6
- Префикс IPv6

Лабораторные работы по модулю

МОДУЛЬ 3

ПАКЕТ IPV6

Header field description

- Next header (daisy chaining)
- Fragmentation
- Path MTU discovery

Лабораторные работы по модулю

ICMPv6

- Neighbor discovery protocol
- Router solicitation
- Router advertisement
- Neighbor solicitation

Duplicate address detection

Neighbor unreachability detection

'Managed address configuration' flag

Redirect

MLD (Multicast Listener Discovery)

Временные адреса

Firewall

IPsec

Header only encryption (AH)

Data only encryption (ESP)

Header and data encryption (AH+ESP)

Лабораторные работы по модулю

МОДУЛЬ 5

TRANSITION MECHANISMS

Dual stack (RIPE recommended)

- 6to4
- 6RD
- Teredo
- DS-lite (Dual stack lite)

Лабораторные работы по модулю

Стоимость курса

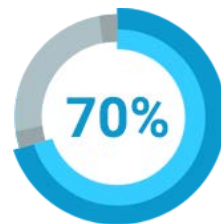
24 000 руб.

- Продолжительность обучения не более 4 (четыре) дня с понедельника по четверг; с 10:00 до 18:00 – дневная группа.
- Продолжительность обучения не более 6 (шесть) дней с понедельника по субботу; с 19:00 до 22:00 – вечерняя группа.

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА:

24 академических часа.

При обучении студент получает -



практики



теории