

MikroTik Certified Inter-networking Engineer (MTCINE)

Сертифицированный инженер MikroTik по управлению сетями

Содержание тренинга

Продолжительность 4 дня

**Требования к желающим
пройти обучение** Наличие сертификатов MTCNA и MTCRE

Название	Содержание
BGP	<ul style="list-style-type: none">• Что такое автономная система (AS – autonomous system)• Что такое BGP• Алгоритм вектора пути (path vector algorithm)• BGP транспорт и типы пакетов• iBGP и eBGP<ul style="list-style-type: none">+ лабораторная работа• Сценарий тупиковой сети и удаление частного (private) номера AS<ul style="list-style-type: none">+ лабораторная работа• Сценарии не тупиковых сетей<ul style="list-style-type: none">+ лабораторная работа• Параметр multihop при iBGP и eBGP, а также использование loopback'a<ul style="list-style-type: none">+ лабораторная работа• Распределение маршрутов и фильтры маршрутов + лабораторная работа• BGP алгоритм выбора лучшего пути• BGP атрибуты и их использование + лабораторная работа• BGP route reflectors и confederations + лабораторная работа

<p>MPLS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Что такое MPLS (основы) • Статическое прописывание соответствия меток + лабораторная работа • Label Distribution Protocol (LDP) + лабораторная работа • Что такое PHP (penultimate-hop-popping) • Различия при трассировке в MPLS сети • VPLS туннели на основе протокола LDP + лабораторная работа • Что такое расщепление горизонта (Bridge Split Horizon) + лабораторная работа • Использование контрольного слова Control Word (CW) в VPLS • Важность L2MTU и фрагментация в MPLS • VPLS на основе BGP + лабораторная работа • VRF и route leaking + лабораторная работа • L3VPN (Layer3 туннели на базе BGP) + лабораторная работа • OSPF в качестве CE-PE протокола
<p>Traffic Engineering</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Что такое traffic engineering и как это работает • RSVP, Static path, dynamic path (CSPF) + лабораторная работа • Резервирование пропускной способности и ее ограничение: отличия и настройки + лабораторная работа

Данная программа является официально рекомендованной компанией MikroTik и может быть дополнена по усмотрению тренера. Тренеры MikroTik Courses на тренингах выходят далеко за рамки программы и дают слушателям большое количество дополнительной полезной информации и делятся многочисленными примерами из практики.