

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

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

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