

ELCNA R&SEltex Certified
Network Associate R&S
(ESR/MES)**ELTEX** ESR/MES
Network Associate

ELCNA-R&S

Eltex Certified Network Associate Routing & Switching

*программа тренинга
2026г.*

Курс ELCNA-R&S является авторским и разработан специалистами тренинг-центра QTraining и направлен на изучение практического использования сервисных маршрутизаторов и коммутаторов Eltex ESR / MES

ВНИМАНИЕ! Теория TCP/IP детально рассматривается в отдельном специализированном курсе по теории - **IPMNT** (рекомендуется к прослушиванию перед CCNA, ELCNA, MTCNA и для дальнейшей сертификации).

| | |
|---|--|
| <p>Модуль 1 О компании Eltex</p> | <ul style="list-style-type: none"> • История компании • Основные направления • Конкурентные преимущества |
| <p>Модуль 2 Модельный ряд Eltex</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Модельный ряд • Маршрутизаторы • Коммутаторы • Кодировка , аппаратная часть, применение |
| <p>Модуль 3 Basic management</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Об операционных системах в ESR / MES • Command-Line Interface (CLI) • Hostname, Banner + LAB • Комманда SHOW и фильтры + LAB • Работа с конфигурациями, просмотр сохранение восстановление + LAB • Использование LLDP • Безопасный доступ, Console, VTY (настройка telnet , ssh) • Доступ через WEB |

программа тренинга:

| | |
|---|---|
| <p>Модуль 4 IPBasic - IP and Routing</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Типы интерфейсов • Управление интерфейсами в ESR + LAB • Управление интерфейсами в MES + LAB • show / interface / route • Статическая маршрутизация • Шлюз по умолчанию + LAB • Настройка DNS + LAB |
| <p>Модуль 5 Обновление, восстановление ОС</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Сохранение и восстановление конфигурации • Обновление операционной системы + LAB • Восстановление • Работа с загрузчиком |
| <p>Модуль 6 IPBasic DHCP</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Работа DHCP • Настройка DHCP-Client + LAB • Настройка DHCP-Server + LAB |
| <p>Модуль 7 Network Address Translation (NAT)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Необходимость в NAT, принципы работы • Типы NAT + LAB |
| <p>Модуль 8 Security</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Межсетевой экран на основе зон безопасности • Межсетевой экран с отслеживанием состояния сессий + LAB • Работа со списками Object-group |
| <p>Модуль 9 Layer 2 forwarding</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Unicast, multicast and broadcast traffic • MAC learning and Forwarding |
| <p>Модуль 10 VLAN</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Базовая теория 802.1q and 802.1ad • Port based VLAN + LAB • MAC based VLAN • Protocol based VLAN • VLAN subinterface + LAB • Inter-VLAN routing and ('router on a stick') + LAB • QinQ (802.1ad) |

программа тренинга:

| | |
|--|--|
| Модуль 11 STP | <ul style="list-style-type: none"> • Концепция Spanning tree protocol (STP) • Формат BPDU • Сравнение STP и RSTP • Настройки RSTP + LAB • Концепция Multiple Spanning tree (MSTP) • Spanning tree security |
| Модуль 12 Link Aggregation | <ul style="list-style-type: none"> • Режимы • 802.3ad + LAB |
| Модуль 13 VPN | <ul style="list-style-type: none"> • PPP tunnel • Настройка PPPoE client + LAB • Настройка PPTP Server and Client + LAB • Настройка GRE + LAB |
| Модуль 14 Стекирование коммутаторов | <ul style="list-style-type: none"> • Терминология • Функции • Настройка на коммутаторах MES + LAB |
| Модуль 15 PoE | <ul style="list-style-type: none"> • Терминология • Standard implementation • Non-standard implementation • Настройка и мониторинг + LAB |
| Модуль 16 Tools, Management and other | <ul style="list-style-type: none"> • Настройка SNMP • Настройка Syslog • Настройка NetFlow • Диагностика L2 • Централизованное управление устройствами. |

ELCNA R&SEltex Certified
Network Associate R&S
(ESR/MES)**ELTEX** ESR/MES
Network Associate**В стоимость обучения входят:**

- Часы занятий - 42 ак. часов, очно с преподавателями;
- Дополнительные часы - в виртуальной лаборатории;
- Учебные материалы PDF;
- Обеды и Кофе - паузы;
- Тестирование;
- Печатный именной сертификат от QTraining;

В подарок учащиеся получают:

- Фирменный подарок (футболка или чашка);

Контакты тренинг центра:

www: QTraining.rue-mail: [info @ QTraining.ru](mailto: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.450

 **qualitytraining**
Succeed with Quality

QTELNARS0001