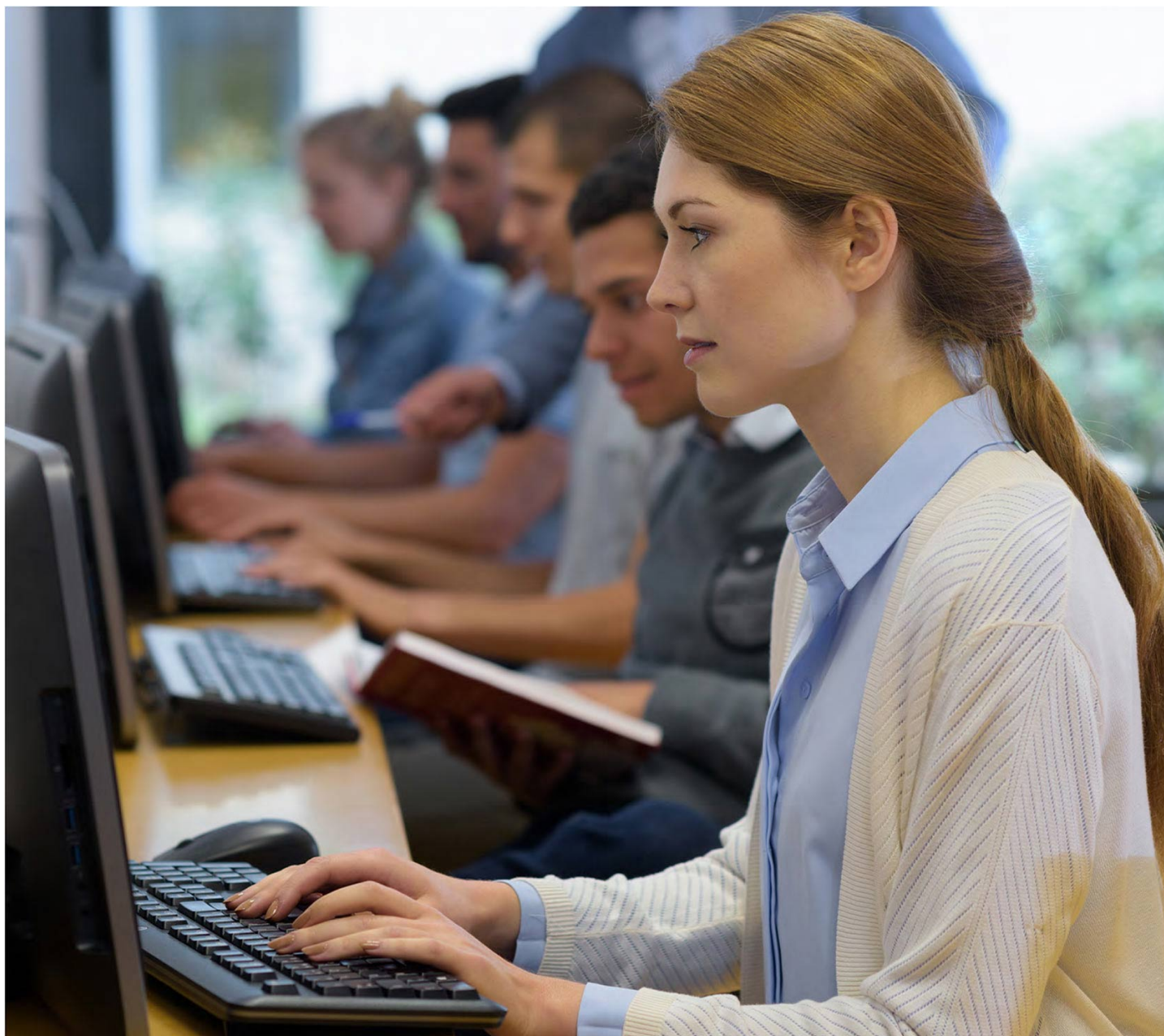




Телефония Eltex (базовый уровень) Часть 1 — IP-телефония v.1

Код курса: VoIPb1v1

Телефония Eltex (базовый уровень) Часть 1 — IP-телефония v.1

Код курса: VolPb1v1

Длительность	32 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	Eltex
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В ходе обучения слушатели осваивают базовые принципы IP-телефонии, протокол SIP (структуру сообщений, регистрацию, дополнительные запросы), а также дополнительные виды обслуживания (перенаправление вызовов, будильник) и интеграцию аналоговых устройств, приобретают навыки отладки сигнальных протоколов, анализа медиа-трафика, настройки и мониторинга абонентского оборудования.

Подробная информация

О курсе

Профиль аудитории:

- Специалисты технических и инженерных служб;
- Инженеры сопровождения и технической поддержки;
- Технический персонал эксплуатации сетей телефонной связи;
- Системные администраторы;
- Сетевые инженеры, в том числе готовящиеся к сертификационному экзамену ECNA Tel.

Предварительные требования:

- знание основ сетей передачи данных;
- навыки работы с ПК на уровне уверенного пользователя (Linux);

либо

- сертификат об окончании курса «Коммутация и маршрутизация Eltex (начальный уровень)» (RnSf) или действующий индустриальный сертификат ECNA (Eltex Certified Network Technician).

По окончании курса слушатели смогут:

уметь:

- выполнять отладку работы сигнальных протоколов телефонии с целью получения информации

об этапах установления соединения, разговорной фазе, отбое или сопутствующих ошибках на всех этапах установления соединения;

- выполнять базовую настройку и/или мониторинг абонентов и внешних интерфейсов на оборудовании IP-телефонии с использованием документации завода-изготовителя;
- находить необходимую информацию о функционировании устройств IP-телефонии и функциональных особенностях в документации завода-изготовителя и/или сети Интернет;
- выполнять работы по проектированию схем телефонной связи с учетом заданных требований и обосновывать свои решения;

знать:

- основные принципы работы устройств телефонии;
- основной набор протоколов IP-телефонии (в частности протокол SIP);
- основные служебные сообщения сигнальных протоколов;
- принципы построения сетей с целью оказания услуг телефонии и дополнительных видов услуг;

владеть:

- навыками введения в эксплуатацию устройств телефонии, их базовой настройки и обеспечения удаленного доступа к устройствам;
- навыками отладки и снятия логов и трассировок на уровне станционного оборудования, в том числе на уровне отладки сигнальных протоколов, а также получать сетевые дампы с последующим анализом диаграмм сигнальных протоколов и медиа-трафика.

Программа курса

Программа курса

Модуль 1 «Основные понятия и протоколы IP-телефонии»

- Аналоговые и цифровые линии связи.
- Теорема Котельникова и импульсно-кодовая модуляция (ИКМ).
- Этапы развития телефонной коммутации.
- Основные понятия IP-телефонии.
- Протоколы IP-телефонии

Модуль 2 «Протокол сигнализации SIP и передача медиа-трафика»

- Основные понятия протокола SIP.
- Структура сообщений SIP.
- Передача медиа-трафика.

Модуль 3 «Регистрация абонента и дополнительные возможности протокола SIP»

- Сообщения регистрации абонента.
- Расширенные поля, компактный режим и дополнительные запросы протокола SIP

Модуль 4 «Дополнительные виды обслуживания»

- ДВО. Введение.
- Перенаправление вызова на станционной части.
- Перенаправление вызова на ТА.
- ДВО. Будильник.

Модуль 5 «Интеграция оборудования традиционной телефонии в сеть IP-телефонии»

- Аналоговые ТА в сети IP-телефонии

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).