

Знакомство с основами Cisco Wireless (v1.0) (WLFNDU)

ID CI-WLFNDU Цена 199 500,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- Сетевым инженерам
- Системным инженерам
- Инженерам беспроводных сетей
- Архитекторам технических решений
- Сетевым администраторам
- Сетевым менеджерам

Предварительные требования

Данное требование не является обязательным, но слушателям рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Базовые знания о работе сетей
- Базовые знания по технологиям беспроводного доступа
- Знания маршрутизации и коммутации

Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Разбираться в теории беспроводной передачи данных
- Понимать принципы обеспечения безопасности в беспроводных сетях
- Объяснять, как развернуть беспроводную архитектуру, учитывая рекомендации Cisco
- Настраивать централизованную беспроводную сеть
- Обслуживать беспроводную инфраструктуру, устранять неполадки в настройках WLAN

Содержание курса

Данный курс дает техническим специалистам основные знания и навыки для планирования, внедрения, обслуживания и управления беспроводными сетями, построенными на базе оборудования и технологий Cisco®. Слушатели научатся строить дизайн беспроводных локальных вычислительных сетей, устанавливать и настраивать соответствующее оборудование, мониторить работу корпоративной беспроводной сети, быстро находить и

устранять неполадки в подключении клиентов.

Данный курс не соответствует какому-либо сертификационному экзамену напрямую, но может помочь в подготовке к сдаче экзаменов:

- 300-425 Designing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSD)
- 300-430 Implementing Cisco Enterprise Wireless Networks (ENWLSI)

Программа курса

- Введение в беспроводные технологии и характеристики радиосигнала
- Разбор радиочастотной математики и характеристики антенн
- Описание доступа в беспроводной среде
- Безопасность и доступ клиентов к радиосреде
- Использование стандарта 802.1X и протокола Extensible Authentication Protocol (EAP)
- Внедрение гостевого доступа
- Изучение архитектур беспроводных локальных сетей Cisco
- Принципы построения БЛВС
- Описание и внедрение проводной инфраструктуры для поддержки Cisco БЛВС
- Централизованная архитектура БЛВС
- Обслуживание БЛВС, устранение неполадок

Список лабораторных работ:

- Изучение физических основ передачи радиосигнала
- Анализ радиочастотного спектра
- Изучение кадров, передающихся через радиосреду
- Настройка параметров подключения клиента
- Настройка проводной инфраструктуры
- Настройка централизованной архитектуры, базовые настройки Cisco Wireless LAN Controller (WLC)
- Базовые настройки WLAN в централизованной архитектуре
- Использование IPv6 в централизованной архитектуре
- Оптимизация радиочастотных характеристик
- Обслуживание контроллера
- Использование инструментов поиска и устранения неполадок