

Проектирование беспроводных сетей Cisco (ENWLSD)

ID CI-ENWLSD Цена 195 500,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- Консультирующие системные инженеры.
- Системные администраторы.
- Сетевые инженеры.
- Персонал, управляющий сетями.
- Sales инженеры.
- Системные инженеры.
- Архитекторы технических решений.
- Инженеры по проектированию беспроводных сетей.
- Инженеры по работе с беспроводными сетями.

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

Предварительные требования

Для посещения этого тренинга слушателям будут необходимы следующие знания и навыки:

- Общие знания о функционировании сетей.
- Понимание принципов работы беспроводных сетей.
- Знание маршрутизации и коммутации.

Обозначенные выше знания и навыки можно приобрести на следующих тренингах:

- [Внедрение ключевых технологий корпоративных сетей Cisco \(ENCOR\)](#)
- [Знакомство с основами Cisco Wireless \(v1.0\) \(WLFNDU\)](#)

Цели курса

После прохождения данного тренинга слушатели будут уметь:

- Описывать и применять структурированную методологию проектирования беспроводных сетей Cisco.
- Понимать систему отраслевых стандартов, поправок и сертификаций.
- Проектировать и внедрять расширенный функционал

беспроводных сетей Cisco.

- Реализовывать процесс проектирования беспроводных сетей.
- Принимать ключевые решения при проектировании корпоративных беспроводных сетей.
- Понимать принципы проведения радиообследования.
- Производить проверку беспроводной сети после развертывания.

Содержание курса

Данный тренинг дает знания и навыки, необходимые для проектирования беспроводных сетей Cisco. В курсе рассматривается широкий круг тем по дизайну беспроводных сетей, начиная от общих концепций, заканчивая специфичными вопросами, требующими решения на этапе развертывания сетей и последующей проверки. Т

Программа курса

Модуль 1. Описание и применение структурированной методологии дизайна беспроводных сетей.

- Важность предварительного планирования дизайна с применением структурированной методологии.
- Структурированная модель дизайна Cisco.
- Документация по дизайну Cisco, рекомендованный дизайн беспроводных сетей.
- Роль менеджера проектов в процессе проектирования беспроводных сетей.

Модуль 2. Описание и применение отраслевых стандартов и протоколов.

- Стандарты беспроводных сетей.
- Стандарты и поправки Института Инженеров Электротехники и Электроники (IEEE) 802.11.
- Сертификации Wi-Fi Alliance (WFA).
- Документы инженерного совета Интернета (IETF RFC).

Модуль 3. Описание и внедрение расширенного функционала беспроводной сети.

- Выбор оборудования и ПО для проекта беспроводной сети.
- Проектирование инфраструктуры беспроводной сети Cisco.
- Расширенный функционал беспроводных сетей.

Модуль 4. Исследование мобильности и роуминга.

- Мобильность и перемещение между контроллерами беспроводной сети.
- Оптимизация клиентского роуминга в беспроводных сетях.
- Cisco Workgroup Bridge (WGB) и его роуминг в беспроводной сети.

Модуль 5. Описание и внедрение процесса проектирования беспроводной сети.

- Обзор процесса проектирования беспроводной сети.
- Обсуждение дизайна беспроводной сети с заказчиками.
- Сбор информации о дизайне беспроводной сети у заказчика.
- Проектирование беспроводной сети.
- Внедрение беспроводной сети.
- Проверка и финальные изменения в беспроводной сети.
- Документация проекта дизайна беспроводной сети.

Модуль 6. Внедрение решений по проектированию беспроводных сетей для корпоративной инфраструктуры.

- Проектирование сети для работы определенных приложений.
- Проектирование беспроводной сети для корпоративной инфраструктуры.
- Расширение беспроводных сетей на инфраструктуру филиалов.

Модуль 7. Проектирование расширенного функционала беспроводных сетей.

- Проектирование беспроводных сетей с высокой плотностью.
- Позиционирование клиентов и введение в концепцию Cisco Connected Mobile Experiences (CMX).
- Проектирование решений для позиционирования клиентов.
- FastLocate и HyperLocation.
- Проектирование Mesh топологий в беспроводных сетях.
- Резервирование и повышение доступности в беспроводных сетях.

Модуль 8. Описание процесса радиообследования.

- Типы радиообследования.
- Необходимые условия для успешного радиообследования.
- Аспекты безопасности, которые необходимо учитывать при радиообследовании.
- Инструменты радиообследования в Cisco Prime Infrastructure.
- Оборудование и ПО сторонних производителей для проведения радиообследования.

Модуль 9. Описание и применение процесса проверки беспроводной сети.

- Проверка беспроводных сетей после развертывания.
- Изменения, вносимые в беспроводные сети после развертывания.
- Сдача беспроводной сети заказчику.
- Отчет о развертывании беспроводной сети.