

Проектирование корпоративных сетей Cisco (ENSLD)

ID CI-ENSLD Цена 156 400,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- Сетевым инженерам
- Системным администраторам
- Сетевым архитекторам

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Cisco Certified Network Professional Enterprise (CCNP ENTERPRISE)

Предварительные требования

Для прохождения данного курса слушатели должны иметь знания в объеме курса [Внедрение и администрирование сетевых решений Cisco \(CCNA\)](#) или обладать опытом и понимать следующие темы:

- Фундаментальные основы построения сетей, построение простых локальных сетей
- IP-адресация, подсети
- Основы коммутации и маршрутизации
- Базовые принципы построения беспроводных вычислительных локальных сетей (БЛВС)

Цели курса

В процессе прохождения данного курса слушатели научатся:

- Проектировать топологию маршрутизации по протоколу Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) для корпоративной сети
- Проектировать топологию маршрутизации по протоколу Open Shortest Path First (OSPF) для корпоративной сети
- Проектировать топологию маршрутизации по протоколу Intermediate System to Intermediate System (IS-IS) для корпоративной сети
- Проектировать сеть на основе требования заказчика
- Проектировать топологию маршрутизации по протоколу Border Gateway Protocol (BGP) для корпоративной сети
- Описывать типы и варианты использования адресных семейств Multiprotocol BGP (MP-BGP)
- Описывать распределение нагрузки BGP

- Проектировать BGP-маршрутизацию на основе требований заказчика
- Решать, где будет проходить граница L2/L3 в офисной сети
- Описывать требования к L2-дизайну офисной сети
- Проектировать локальную сеть на основе требований заказчика
- Описывать особенности проектирования сети на сетевом уровне
- Понимать концепции Cisco SD-Access
- Описывать дизайн Cisco SD-Access Fabric
- Разрабатывать Software-Defined Access (SD-Access) на основе требований заказчика
- Проектировать архитектуру VPN в провайдерских сетях
- Проектировать архитектуру VPN в корпоративных сетях
- Проектировать отказоустойчивую сеть WAN, в том числе, на основе требований заказчика
- Понимать архитектуру Cisco SD-WAN
- Строить отказоустойчивую архитектуру Cisco SD-WAN
- Объяснять базовые принципы QoS
- Проектировать Quality of Service (QoS) для WAN
- Понимать принципы работы многоадресной рассылки
- Применять различные варианты использования rendezvous point
- Оптимизировать планы IP-адресации в инфраструктуре
- Составлять план адресации IPv6
- Планировать развертывание IPv6 в существующей корпоративной сети IPv4
- Понимать потенциальные проблемы, с которыми можно столкнуться при внедрении IPv6
- Проектировать план адресации IPv6 на основе требований заказчика
- Описывать сетевые API и протоколы
- Описывать Yet Another Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF), и Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF)

Содержание курса

Курс Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.0 дает слушателям знания и навыки, необходимые для проектирования и оптимизации существующего дизайна

Проектирование корпоративных сетей Cisco (ENSLD)

корпоративной сети. Курс охватывает углубленные темы по разработке сетевого дизайна и является логическим продолжением курса [Внедрение ключевых технологий корпоративных сетей Cisco \(ENCOR\)](#).

Этот курс также поможет подготовиться к сдаче экзамена Designing Cisco Enterprise Networks v1.0 (ENSLD 300-420), который является частью сертификаций CCNP® Enterprise и Cisco Certified Specialist - Enterprise Design.

Программа курса

- Проектирование маршрутизации EIGRP
- Проектирование маршрутизации OSPF
- Проектирование маршрутизации IS-IS
- Проектирование маршрутизации BGP
- Понимание адресных семейств BGP
- Проектирование локальных сетей
- Анализ механизмов Layer 2
- Анализ механизмов Layer 3
- Знакомство с архитектурой Cisco SD-Access
- Изучение структуры Cisco SD-Access Fabric
- Разработка архитектуры VPN, управляемых провайдером
- Разработка архитектуры корпоративных VPN
- Проектирование WAN Resiliency
- Изучение архитектуры Cisco SD-WAN
- Особенности проектирования развертывания Cisco SD-WAN
- Проектирование маршрутизации и высокой доступности Cisco SD-WAN
- Основы QoS
- Проектирование LAN и WAN QoS
- Изучение многоадресной передачи в режиме Protocol-Independent Multicast-Sparse Mode
- Разработка решений с использованием Rendezvous Point
- Разработка плана адресации IPv4
- Изучение IPv6
- Внедрение IPv6
- Сетевые API и протоколы
- Исследование работы YANG, NETCONF, RESTCONF, и Model-Driven Telemetry