

# **300-420 – ENSLD – Designing Cisco Enterprise Networks**

## **Course: Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.0**

**for Exam Cisco 300-420 ENSLD – CCNP Enterprise**

---

### **3a Kypca (About this Course):**

- The Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.0 course gives you the knowledge and skills you need to design an enterprise network. This course serves as a deep dive into enterprise network design and expands on the topics covered in the Implementing and Operating Cisco® Enterprise Network Core Technologies (ENCOR) v1.0 course.
-

# Цели – Какво ще научите (Course Goals/Skills):

- Design Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) internal routing for the enterprise network
- Design Open Shortest Path First (OSPF) internal routing for the enterprise network
- Design Intermediate System to Intermediate System (IS-IS) internal routing for the enterprise network
- Design a network based on customer requirements
- Design Border Gateway Protocol (BGP) routing for the enterprise network
- Describe the different types and uses of Multiprotocol BGP (MP-BGP) address families
- Describe BGP load sharing
- Design a BGP network based on customer requirements
- Decide where the L2/L3 boundary will be in your Campus network and make design decisions
- Describe Layer 2 design considerations for Enterprise Campus networks
- Design a LAN network based on customer requirements
- Describe Layer 3 design considerations in an Enterprise Campus network
- Examine Cisco SD-Access fundamental concepts
- Describe Cisco SD-Access Fabric Design
- Design an Software-Defined Access (SD-Access) Campus Fabric based on customer requirements
- Design service provider-managed VPNs
- Design enterprise-managed VPNs
- Design a resilient WAN
- Design a resilient WAN network based on customer requirements
- Examine the Cisco SD-WAN architecture
- Describe Cisco SD-WAN deployment options
- Design Cisco SD-WAN redundancy
- Explain the basic principles of QoS

- Design Quality of Service (QoS) for the WAN
  - Design QoS for enterprise network based on customer requirements
  - Explain the basic principles of multicast
  - Designing rendezvous point distribution solutions
  - Describe high-level considerations when doing IP addressing design
  - Create an IPv6 addressing plan
  - Plan an IPv6 deployment in an existing enterprise IPv4 network
  - Describe the challenges that you might encounter when transitioning to IPv6
  - Design an IPv6 addressing plan based on customer requirements
  - Describe Network APIs and protocols
  - Describe Yet Another Next Generation (YANG), Network Configuration Protocol (NETCONF), and Representational State Transfer Configuration Protocol (RESTCONF)
- 

## **Курсът е предназначен за (Audience):**

- Network design engineers
  - Network engineers
  - System administrators
- 

## **Формат на курса**



**Присъствен Курс**



Онлайн (Live)

Отдалечен

**Присъствен Формат – Учебна Зала или Вашия Офис. Учебната зала е оборудвана с компютър за всеки участник.**

**Online Формат – Участвайте виртуално в обучението чрез телеконферентна връзка.**

---

## **Език на курса (Course Language Option)**



Български  
(Bulgarian)



Английски  
(English)

Може да изберете Език на който да се проведе обучението – български или английски. Всичките ни инструктори владеят свободно английски език.

**Учебни Метериали:** в електронен формат (Учебните материали са на английски), включени в цената с неограничен достъп.

**Лабораторна среда:** всеки курсист разполага със собствена лаб

среда, където се провеждат упражненията, част от курса.



Видео Архив (24/7)



Сертификат за  
Завършен Курс

---

## Продължителност (Course Duration):



**• 4 работни дни (09:00 – 17:00)**

**или**

- **32 уч.ч. обучение (теория и практика) в извънработно време с продължителност 3.5 седмици**
- **събота и неделя 10:00 – 14:00, 14:00 – 18:00, 18:00 – 22:00**
- **понеделник и сряда 19:00 – 23:00**
- **вторник и четвъртък 19:00 – 23:00**

---

## Плащане (Payments):



Заявка за издаване на фактура се приема към момента на записването на съответния курс.

Фактура се издава в рамките на 7 дни от потвърждаване на плащането.

---

## Предстоящи Курсове (Next Class):



- There are no upcoming събития.

За повече информация използвайте формата за контакт.

Ще се свържем с Вас за потвърждаване на датите.

---

## Предпоставки (Изисквания) за Участие (Prerequisites):

- Basic network fundamentals and building simple LANs
  - Basic IP addressing and subnets
  - Routing and switching fundamentals
  - Basic wireless networking concepts and terminology
- 

**Курсът подготвя за следните**

## сертификационни нива

### · **Designing Cisco Enterprise Networks v1.0 (ENSLD 300-420)**

- [Може да се сертифицирате в нашия тест център с ваучер с отстъпка от цената на изпит.](#)