



GIỚI THIỆU KHÓA HỌC
CCNA 20H

Vì sao bạn nên học CCNA?

Chứng chỉ CCNA (Cisco Certified Network Associate) là một chứng chỉ nghề cơ bản về công nghệ mạng do hãng Cisco Systems có trụ sở đóng tại Mỹ cấp và được công nhận trên 150 nước toàn thế giới. Theo một nghiên cứu của tạp chí Certification Magazine thì CCNA được coi là chứng chỉ tốt nhất trong danh sách 10 chứng chỉ nghề nghiệp hàng đầu thế giới.

Theo thống kê gần đây nhất, hiện Cisco chiếm > 54% thị phần về công nghệ và thiết bị của hạ tầng mạng Internet, điều đó cho thấy không ai hiểu mạng như Cisco. Việc học và thực hành công nghệ mạng của Cisco đồng nghĩa bạn đã nắm được công nghệ mạng tiên tiến nhất hiện nay.

Về khóa học CCNA 20h tại ITLabThuduc



Với phương châm "Lab thực - Việc thật", khóa học CCNA 20h tại ITLabThuduc được thiết kế gồm 20h thực hành + 20h lý thuyết hướng đến các bạn học viên có mong muốn tiếp cận, nắm bắt nhanh nhất với các công việc thiết kế, triển khai cấu hình mạng trong thực tế với chi phí hợp lý nhất.



Khóa học đặc biệt phù hợp với các bạn sinh viên chuyên ngành cần tích lũy kiến thức và kỹ năng để tìm kiếm công việc trong lĩnh vực mạng trước khi tốt nghiệp hoặc các bạn có kế hoạch hướng đến thi chứng chỉ mạng quốc tế CCNA.



Khóa học CCNA 20h được xây dựng hướng tới giúp học viên có các kiến thức đáp ứng các vị trí công việc:

- Kỹ sư mạng (Network Engineer)
- Quản trị hệ thống (System Administrator)
- Chuyên viên bảo mật mạng (Network Security Specialist)
- IT Helpdesk nâng cao

Vì sao nên chọn học CCNA 20h tại ITLabThuduc?

1

Có thời lượng thực hành > 50% với thiết bị thật, tình huống thực tế

2

Giảng viên là các chuyên gia thực thụ, đang làm việc tại các doanh nghiệp và đã có chứng chỉ quốc tế

3

Chất lượng luôn được đảm bảo với số lượng không quá 5 học viên cho mỗi lớp

4

Môi trường học thân thiện, chú trọng thực tế và thực hành

5

Được hỗ trợ giới thiệu các cơ hội thực tập, việc làm sau mỗi khóa học

Học viên của khóa học

- Sinh viên CNTT, Điện tử – Viễn thông, An toàn thông tin.
- Sinh viên, chuyên viên có yêu thích làm việc trong lĩnh vực quản trị mạng

Các yêu cầu trước khi tham gia khóa học

1. Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh
2. Có tính tự học cao

Nội dung chương trình CCNA 20h

- Lý thuyết: 20h (Học online/offline kết hợp)
- Thực hành: 20h (Offline tại phòng lab)

1. Networking Fundamentals

The OSI and TCP/IP Models
The TCP/IP Application Layer
The TCP/IP Transport Layer
The TCP/IP Internet Layer
The TCP/IP Network Access Layer

Data Encapsulation Summary
Networking Icons
Networking Devices
Physical Layer
LAN Device Connection Guidelines
LANs and WANs
Small Office/Home Office (SOHO)
Physical and Logical Topologies
Hierarchical Campus Designs

Switching Logic
Collision and Broadcast Domains
Frame Forwarding
Ethernet Overview
Accessing and Navigating the Cisco IOS
Basic Switch Configuration Commands
Half Duplex, Full Duplex, and Port Speed
Verifying Network Connectivity
Troubleshoot Interface and Cable Issues

2. Network Access

VLAN Concepts
Trunking VLANs
VLAN Configuration and Verification
Trunking Configuration and Verification
VLAN Troubleshooting
Trunking Troubleshooting

STP Concepts and Operation
STP Algorithm
STP Convergence
STP Varieties

Configuring and Verifying Varieties of STP

EtherChannel Operation
Benefits of EtherChannel
Implementation Restrictions
EtherChannel Protocols
Configuring EtherChannel
Verifying EtherChannel
Troubleshooting EtherChannel

Inter-VLAN Routing Concepts
Router on a Stick Configuration and Verification
Multilayer Switching Inter-VLAN Routing Configuration and Verification

Wireless Standards
Wireless Topologies
AP Architectures
Wireless Security Protocols
Endpoint Security
Access Control
Port Security
LAN Threat Mitigation

3. IP Address & Routing

IPv4 Address Introduction
IPv4 Classes
Private and Public IP Addressing
Subnetting (Class A, Class B & Class C)
VLSM Design

Overview and Benefits of IPv6
The IPv6 Protocol
IPv6 Address Types
Representing the IPv6 Address

Packet Forwarding
Routing Methods
Classifying Dynamic Routing Protocols
Dynamic Routing Metrics
Administrative Distance

Link-State Routing Protocol Features

Static and Default Routing Overview
IPv4 Static Route Configuration

Single-Area OSPF Operation
Single-Area OSPFv2 Configuration
Verifying OSPFv2

4. IP Services

DHCPv4
DHCPv4 Configuration Options
DHCP Troubleshooting
DNS Operation
Troubleshooting DNS

NAT Concepts
Configuring Static NAT
Verifying NAT
Troubleshooting NAT

SNMP Operation
Configuring SNMP
Verifying SNMP
Syslog

5. Basic Network Security & Network Automation

ACL Operation
Planning to Use ACLs
Configuring Standard Numbered IPv4 ACLs
Configuring Extended Numbered IPv4 ACLs
Configuring Named IPv4 ACLs
Verifying IPv4 ACLs

Endpoint Security
Access Control
Port Security
LAN Threat Mitigation

Basic Firewall, IPS/IDS

Cloud Computing
Software-Defined Networking (SDN)

Data Formats
RESTful APIs
Configuration Management Tools

Học phí

Hình thức đăng ký	01 học viên	Nhóm 2 học viên	Nhóm 3-5 học viên	Đã học tại ITL
Mức học phí	3.300.000 vnđ/ 01 học viên	2.970.000 vnđ/ 01 học viên	2.640.000 vnđ/ 01 học viên	2.640.000 vnđ/ 01 học viên

Cảm nhận của học viên tiêu biểu sau khóa học



"Em ấn tượng với cơ sở vật chất hiện đại và thiết bị thật tại ITLabThuduc, giúp em trải nghiệm thực tế sát với môi trường doanh nghiệp. Với chi phí hợp lý, dễ tiếp cận với sinh viên. Các bài lab mô phỏng tình huống thực tế do giảng viên nhiều kinh nghiệm thiết kế, giúp em hiểu lý thuyết và rèn kỹ năng xử lý sự cố, cấu hình và triển khai mạng."

Trần Xuân Quyết Tiến D22 (HVBCVT)



"Sau khi tham gia khóa học tại CCNA 20h em thấy tự tin hơn rất nhiều về các kiến thức mạng. Đồng thời, em cũng đã nắm bắt được lộ trình phát triển và có định hướng cho công việc trong tương lai."

Đặng Thanh Triệu K63 (ĐH GTVT)

LIÊN HỆ TƯ VẤN & ĐĂNG KÝ HỌC:

Hotline: 0833 052 299

Email: support@itlabthuduc.com

<https://www.facebook.com/itlabthuduc>

Website: ITLabThuduc.COM

