



Chứng chỉ Chuyên gia Mạng Cisco CCNA v7 (200-301) là chứng chỉ nền tảng trong lĩnh vực mạng Cisco, rất hữu ích trong thời đại công nghiệp 4.0.

Hình thành và phát triển hơn 20 năm qua, chương trình CCNA (hiện tại đang là phiên bản **CCNA v7.0** với mã chương trình là 200 – 301) trang bị cho học viên đầy đủ các kiến thức và kỹ năng thực hành về hệ thống mạng, chuẩn bị cho kỳ thi Chứng chỉ Quốc tế Chuyên viên Mạng Cisco CCNA được công nhận trên hơn 180 nước trên toàn thế giới, có hơn 12.7 triệu người học chương trình này. Chương trình CCNA đi sâu vào các kiến thức, kỹ năng căn bản và quan trọng của công nghệ Mạng máy tính như các lớp trong mô hình mạng OSI, LAN, WAN, định tuyến (routing), chuyển mạch (switching), cơ bản về an ninh mạng ... giúp học viên có đủ khả năng thực hiện các công việc như *thiết kế, lắp đặt, bảo trì và sửa chữa* hệ thống mạng trong môi trường mạng Internet/Intranet ngay sau khi tốt nghiệp.

THỜI LƯỢNG

200 tiết cho 3 học phần (70 tiết/học phần), kéo dài trong 7 tháng (không kể các thời gian nghỉ chung của toàn trường).

Tỷ lệ 60/40 giữa lý thuyết và thực hành. Học viên thực hành trên các thiết bị thực, phòng LAB được thiết kế theo tiêu chuẩn của Học viện Mạng Cisco; cùng với phần mềm mô phỏng Packet Tracer được thiết kế dùng cho chương trình học viện mạng của Cisco luôn được cập nhật mới giúp người học có thể thực hành ở mọi lúc, mọi nơi.



KIẾN THỨC ĐẠT ĐƯỢC

Chứng chỉ CCNA v7.0 (200-301) giúp một chuyên viên mạng khẳng định kiến thức và kỹ năng thực hành về mạng máy tính của mình. Sau khi học xong chứng chỉ này, học viên có thể thực hiện:

- Lắp đặt và vận hành bộ chuyển mạch (Switch) và bộ định tuyến (Router) trong môi trường mạng doanh nghiệp của công ty với cấu trúc LAN và WAN của Cisco.
- Nâng cấp mạng, tổ chức hệ thống bảo mật cho một công ty với hàng trăm thiết bị đầu cuối trong mạng.
- Giải quyết các sự cố cơ bản của mạng IPv4 & IPv6.
- Kiến thức nền tảng về công nghệ mạng ảo và tự động hóa quản lý hệ thống mạng

YÊU CẦU VỀ KIẾN THỨC CĂN BẢN

Để có thể tiếp thu tốt được Khóa học, học viên cần có kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo máy tính (Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin).
- Đọc hiểu tiếng Anh kỹ thuật (Chứng chỉ A Anh văn).

NỘI DUNG KHÓA HỌC

CCNA v7 Course #1	CCNA v7 Course #2	CCNA v7 Course #3
Networking Today	Basic Device Configuration	Single-Area OSPFv2 Concepts
Basic Switch and End Device Configuration	Switching Concepts	Single-Area OSPFv2 Configuration
Protocol Models	VLANs	WAN Concepts
Physical Layer	Inter-VLAN Routing	Network Security Concepts
Number Systems	STP	ACL Concepts
Data Link Layer	Etherchannel	ACLs for IPv4 Configuration
Ethernet Switching	DHCPv4	NAT for IPv4
Network Layer	SLAAC and DHCPv6 Concepts	VPN and IPsec Concepts
Address Resolution	FHRP Concepts	QoS Concepts
Basic Router Configuration	LAN Security Concepts	Network Management
IPv4 Addressing	Switch Security Configuration	Network Design
IPv6 Addressing	WLAN Concepts	Network Troubleshooting
ICMP	WLAN Configuration	Network Virtualization
Transport Layer	Routing Concepts	Network Automation
Application Layer	IP Static Routing	
Network Security Fundamentals	Troubleshoot Static and Default Routes	
Build a Small Network		

CHỨNG CHỈ

Sau khi hoàn thành Khóa học, học viên sẽ:

- Nhận Chứng nhận Hoàn tất Khóa học do Học viện Mạng Cisco cấp.
- Có đủ kiến thức và kỹ năng để tham dự kỳ thi lấy chứng chỉ Chuyên viên Mạng CCNA (200-301) quốc tế của Cisco Systems Inc. cấp thông qua các Trung tâm khảo thí ủy quyền của Pearson VUE.

ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN, XIN LIÊN HỆ: