

CCNAX ONLINE – CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE ROUTING & SWITCHING ONLINE

1. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH



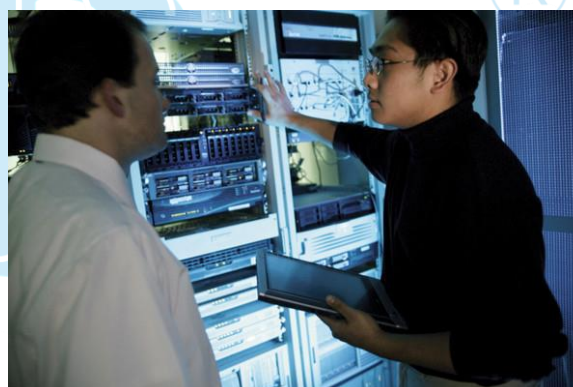
- ↪ CCNAX là chứng chỉ khởi đầu cho thế giới hạ tầng mạng của Cisco nói riêng và hạ tầng mạng trên toàn thế giới nói chung.
- ↪ Khóa học CCNAX Online mang đến cho bạn khối lượng kiến thức đầy đủ để bạn tự tin làm việc trong những môi trường chuyên nghiệp nhất. Cụ thể hơn bạn sẽ thiết kế được một hệ thống mạng với số lượng user lên đến 150 người và số lượng hoạt động từ 3 đến 5 chi nhánh. Phân tích được các yêu cầu hiện tại của doanh nghiệp và tiến hành nghiên cứu triển khai. Xây dựng hệ thống mạng Wan liên kết các chi nhánh lại với nhau. Vận hành tốt hệ thống định tuyến cũng như chuyển mạch giúp tốc độ xử lý đạt mức tốt nhất. Xây dựng các dịch vụ quan trọng nhằm tăng cường sự tiện lợi cho người dùng để đạt hiệu quả cao trong kinh doanh cho doanh nghiệp.

2. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHOÁ HỌC CCNAX ONLINE TẠI VNPRO

- ↪ Được cấp chứng chỉ sau khi hoàn thành khóa học.
- ↪ Giờ học linh hoạt, chi phí hợp lý, phù hợp với nhiều đối tượng.
- ↪ Hoàn toàn đủ năng lực trở thành chuyên viên quản trị hệ thống mạng cho các doanh nghiệp, ngân hàng, ... sau khi hoàn thành khóa học.
- ↪ Học và tương tác trực tiếp với giảng viên giống như thực tế.

3. QUYỀN LỢI HỌC VIÊN

- ↪ Học và thực hành LAB trên hệ thống Lab Online của VnPro.
- ↪ Tài liệu học tập do chính đội ngũ giảng viên VnPro biên soạn (VnPro là trung tâm duy nhất biên soạn sách LabPro bằng Tiếng Việt).
- ↪ Được học tập dưới sự giảng dạy của đội ngũ chuyên gia nhiều năm kinh nghiệm làm việc tại các tập đoàn lớn trong cả nước. Có nghiệp vụ sư phạm tốt và đạt chứng chỉ từ CCIE R&S trở lên.
- ↪ Thực hành Lab online ngoài giờ học hoàn toàn MIỄN PHÍ.
- ↪ Chứng nhận hoàn thành khoá học do VnPro cấp có giá trị cao khi đi phỏng vấn tại công ty, tập đoàn lớn ở Việt Nam (Điều kiện: Tham gia đầy đủ 80% thời lượng học phần và thi đậu kỳ thi cuối khoá).
- ↪ Ưu tiên chuyển tiếp hồ sơ đến các doanh nghiệp là đối tác tuyển dụng của VnPro.
- ↪ Tham gia các sự kiện hội thảo, ôn tập, ngày hội tuyển dụng do VnPro tổ chức hoàn toàn MIỄN PHÍ.



5. CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NỘI DUNG	CHI TIẾT
<p>HOẠT ĐỘNG MẠNG DỮ LIỆU IP</p>	<p>Phân biệt các kiểu mô hình mạng LAN.</p> <p>Hiểu mục đích và chức năng của các thiết bị mạng như Router, Switch, Bridge và Hub.</p> <p>Hiểu được các hoạt động của mạng dữ liệu IP.</p> <p>Nhận biết các ứng dụng phổ biến và tác động của ứng dụng trên mạng.</p> <p>Mô tả mục đích và hoạt động cơ bản của các giao thức trong mô hình OSI và TCP/IP.</p> <p>Phân tích được luồng dữ liệu giữa hai máy trạm trong mạng.</p> <p>Có khả năng lựa chọn thích hợp loại cáp, cổng, đầu nối... giữa các thiết bị mạng trong một mạng Lan.</p>
<p>CẤU HÌNH BAN ĐẦU THIẾT BỊ ROUTER/SWITCH</p>	<p>Mô tả tiến trình khởi động của thiết bị.</p> <p>Cấu hình quản trị thiết bị cơ bản dùng CLI.</p> <p>Cấu hình và kiểm tra trạng thái hoạt động các loại cổng của thiết bị như Serial, Fast Ethernet.</p> <p>Quản lý (dự phòng, khôi phục, nâng cấp) cấu hình và IOS của thiết bị.</p> <p>Dự phòng, khôi phục và nâng cấp IOS.</p>
<p>CÔNG NGHỆ LAN SWITCH</p>	<p>Hiểu các khái niệm và cơ chế hoạt động chuyển mạch cơ bản của thiết bị Switch.</p> <p>Cấu hình và kiểm tra cấu hình ban đầu của thiết bị Switch và truy cập quản lý từ xa.</p> <p>Hiểu khái niệm, ứng dụng và cấu hình VLAN.</p> <p>Hiểu và cấu hình các loại cổng (Access, Trunking) của thiết bị Switch.</p> <p>Hiểu và cấu hình các công nghệ nâng cao của thiết bị Switch như STP, VTP, EtherChannel.</p>

<p>ĐỊA CHỈ IP (IPv4/IPv6)</p>	<p>Mô tả sự hoạt động và cần thiết của việc sử dụng địa chỉ private và public trong IPv4.</p> <p>Hiểu cách sử dụng IPv6 để đáp ứng yêu cầu trong môi trường mạng LAN/WAN.</p> <p>Hiểu cách thức phân chia địa chỉ IPv4 với VLSM và CIDR để đáp ứng yêu cầu trong môi trường mạng LAN/WAN.</p>
<p>CÔNG NGHỆ IP ROUTING</p>	<p>Mô tả các khái niệm định tuyến cơ bản.</p> <p>Hiểu và cấu hình định tuyến dùng static route và default route.</p> <p>Hiểu lợi ích và ứng dụng của định tuyến động.</p> <p>Phân biệt các dạng định tuyến động (dynamic routing).</p> <p>Hiểu và cấu hình cơ bản các giao thức định tuyến RIP, OSPF, EIGRP.</p> <p>Cấu hình định tuyến giữa các VLAN (Inter Vlan Routing).</p>
<p>IP SERVICE</p>	<p>Cấu hình DHCP trên Cisco IOS Router.</p> <p>Mô tả các loại, tính năng và ứng dụng của Access Control List (ACL).</p> <p>Cấu hình ACL trong môi trường mạng.</p> <p>Mô tả các loại, ứng dụng của Network Address Translation (NAT).</p> <p>Hiểu các hoạt động cơ bản và cấu hình NAT.</p> <p>Hiểu hoạt động, ứng dụng và cấu hình cơ bản Syslog, SNMP (v1, 2, 3)..</p> <p>Hiểu và cấu hình cơ bản các giao thức dự phòng gateway.</p>
<p>CÁC VẤN ĐỀ VỀ BẢO MẬT THIẾT BỊ MẠNG</p>	<p>Hiểu và cấu hình bảo mật quản trị cho các thiết bị.</p> <p>Hiểu và cấu hình tính năng hạn chế truy cập port mạng trên Switch với Port Security.</p> <p>Cấu hình ACL để hạn chế truy cập dịch vụ và tài nguyên mạng.</p>
<p>CÔNG NGHỆ WAN</p>	<p>Hiểu và phân biệt các công nghệ WAN.</p> <p>Cấu hình kết nối qua cổng Serial (HDLC, PPP).</p> <p>Hiểu và cấu hình Frame Relay trên Router Cisco.</p> <p>Hiểu và cấu hình VPN GRE.</p>