

# CCNA SECURITY – CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE SECURITY

## 1. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH



- ↪ CCNA Security là bước đầu tiên ở cấp độ cơ bản trong lĩnh vực bảo mật của Cisco. CCNA Security cung cấp cho bạn kiến thức và kỹ năng cần thiết để phát triển một hệ thống hạ tầng an ninh, dự báo và phát hiện các lỗ hổng của hệ thống, giảm thiểu các mối đe dọa từ bên ngoài đối với hệ thống.
- ↪ Khóa học CCNA Security tại VnPro nhấn mạnh công nghệ bảo mật cốt lõi nhất; hiểu, nắm vững cách thức cài đặt và xử lý sự cố các thiết bị mạng. Giúp cho hệ thống mạng luôn duy trì tính toàn vẹn, tính sẵn sàng cao và bảo mật dữ liệu cũng như thiết bị tại doanh nghiệp.
- ↪ CCNA Security phù hợp với nhiều đối tượng: Sinh viên, chuyên viên IT, chuyên viên bảo mật hệ thống cần kiến thức thực tiễn về bảo mật mạng nhằm đáp ứng nhu cầu tuyển dụng và ứng dụng vào môi trường mạng doanh nghiệp.

## 2. ĐIỀU KIỆN KIÊN QUYẾT CỦA KHOÁ HỌC

- ↪ Điều kiện tối thiểu: Hoàn thành và nắm vững kiến thức chương trình CCNAX.

## 3. ĐIỂM NỔI BẬT CỦA KHOÁ HỌC CCNA SECURITY TẠI VNPRO

- ↪ Chúng chỉ do VnPro luôn là điểm cộng trong mắt nhà tuyển dụng.

- ↪ Hoàn toàn đủ năng lực trở thành chuyên viên bảo mật hệ thống mạng cho các doanh nghiệp, ngân hàng, ...
- ↪ Được học và hướng dẫn bởi các chuyên gia bảo mật hàng đầu Việt Nam.

#### 4. QUYỀN LỢI HỌC VIÊN

- ↪ Học và thực hành LAB trên các thiết bị Cisco hiện đại nhất; hiện đang được sử dụng rộng rãi trong các doanh nghiệp theo đúng tiêu chuẩn hãng.
- ↪ Phòng học với các trang thiết bị hỗ trợ hiện đại kết nối internet chất lượng cao.
- ↪ 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 trở lên.
- ↪ Thực hành Lab online 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
<b>Các nguyên tắc bảo mật mạng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tìm hiểu nền tảng bảo mật mạng.</li> <li>✓ Tìm hiểu các phương thức tấn công mạng phổ biến.</li> <li>✓ Hiểu lợi ích mạng phòng thủ theo chiều sâu.</li> <li>✓ Hiểu lợi ích và tầm quan trọng của việc xây dựng chính sách bảo mật.</li> </ul>
<b>Bảo mật truy cập quản trị thiết bị Router, Switch.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hiểu nguy cơ bảo mật đối với việc quản trị truy cập thiết bị.</li> <li>✓ Các khuyến cáo cấu hình để nâng cao bảo mật cho thiết bị.</li> <li>✓ Hiểu AAA và lợi ích quản trị xác thực tập trung.</li> <li>✓ Cấu hình dịch vụ xác thực và cấp quyền truy cập thiết bị</li> </ul>
<b>Bảo mật môi trường mạng LAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Hiểu nguy cơ từ tấn công bên trong mạng LAN (tràn bảng MAC, giả mạo ARP, tấn công thay đổi cây Spanning Tree, tấn công dịch vụ DHCP...).</li> <li>✓ Hiểu lợi ích và cấu hình các tính năng Port Security, DHCP Snooping, DAI, IP SG, Root Guard, BPDU Filter, Storm Control...</li> </ul>
<b>Triển khai tính năng tường lửa trên Cisco IOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tìm hiểu các công nghệ tường lửa được triển khai phổ biến trong môi trường mạng doanh nghiệp.</li> <li>✓ Hiểu và cấu hình tường lửa với tính năng Zone-Based trên nền Cisco IOS.</li> </ul>
<b>Tìm hiểu và triển khai tường lửa Cisco ASA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tìm hiểu tính năng và giải pháp tường lửa chuyên dụng của Cisco ASA.</li> <li>✓ Hiểu hoạt động trong việc kiểm soát luồng dữ liệu của thiết bị tường lửa Cisco ASA.</li> <li>✓ Hiểu và cấu hình truy cập quản trị thiết bị tường lửa Cisco ASA.</li> <li>✓ Cấu hình các chính sách kiểm soát truy cập và các trường hợp NAT trên thiết bị Cisco ASA.</li> </ul>
<b>Tổng quan IPS và các vấn đề bảo mật đối với thiết bị đầu cuối.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tìm hiểu tổng quan về IPS và các giải pháp triển khai trong mạng doanh nghiệp.</li> <li>✓ Các nguy cơ bảo mật từ thiết bị đầu cuối và các giải pháp của Cisco trong việc kiểm soát rủi ro.</li> </ul>
<b>Tìm hiểu các dịch vụ mã hóa và triển khai VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mô tả thuật toán mã hóa đối xứng, bất đối xứng, cơ chế đảm bảo toàn vẹn thông tin và chữ ký số.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mô tả các phương thức trao đổi khóa được sử dụng trong các thuật toán mã hóa.</li><li>✓ Tìm hiểu và triển khai các giải pháp IPsec VPN, SSLVPN, AnyConnect VPN trên Router và ASA.</li></ul>
<b>Tìm hiểu và ứng dụng các dịch vụ giám sát hoạt động của hệ thống mạng.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Tìm hiểu lợi ích từ việc chủ động giám sát hoạt động và các sự kiện của hệ thống mạng.</li><li>✓ Các vấn đề bảo mật liên quan từ các sự kiện của hệ thống.</li><li>✓ Cấu hình NTP, SNMP, Syslog và Netflow.</li><li>✓ Cấu hình tính năng SPAN, RSPAN.</li></ul>

