



**CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH**

(Ban hành theo Quyết định 11^a/QĐ – CDKT, ngày 18 tháng 2 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế Công nghiệp Hà Nội)

Ngành đào tạo: Quản trị mạng máy tính

Mã nghề: 6480209

Trình độ: Cao đẳng

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Quản trị mạng máy tính trình độ cao đẳng là ngành/ngành thực hiện các công việc cài đặt, hỗ trợ, quản lý mạng và hệ thống máy tính giúp thông tin luôn được lưu thông; thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng, duy trì phần cứng và phần mềm mạng, khắc phục sự cố mạng.

Người làm việc trong nghề Quản trị mạng máy tính làm việc tại các cơ quan, đơn vị chuyên ngành, các cơ quan đơn vị hành chính sự nghiệp, các dịch vụ thuộc các thành phần mạng máy tính. Người làm việc trong ngành/ngành Quản trị mạng máy tính là người có kiến thức lý thuyết rộng, kiến thức thực tế cần thiết, kỹ năng thực hành chuyên sâu, sáng tạo vào thực tế công tác và tự học tập. Người hành nghề cần phải có đủ sức khỏe, có tâm về nghề nghiệp và có khả năng tổ chức và quản lý công việc.

Khối lượng kiến thức: 2265 giờ (tương đương 92 tín chỉ).

2. Kiến thức

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về Chủ nghĩa Mác Lê Nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước;
- Vận dụng được các tài liệu chuyên môn cần thiết bằng tiếng Anh;
- Trình bày được cấu trúc máy tính và các ứng dụng văn phòng online và offline;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính;
- Trình bày được kiến thức nền tảng về mạng máy tính;
- Cài đặt, xử lý một số sự cố phần cứng và phần mềm máy tính;
- Phân tích được nhu cầu sử dụng hệ thống mạng;
- Trình bày chính xác quy trình thiết kế một hệ thống mạng;
- Trình bày được nguyên tắc, phương pháp để hoạch định, thiết kế và xây dựng, cài đặt và cấu hình, vận hành và quản trị, bảo trì, sửa chữa và nâng cấp hệ thống mạng máy tính;

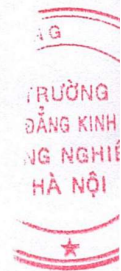
- Xác định được chức năng, hoạt động của thiết bị mạng trong hệ thống;
- Trình bày được quy trình kiểm tra các thiết bị mạng, thông mạng;
- Trình bày chính xác cấu trúc và vai trò của các dịch vụ mạng, các kiến thức mạng máy tính, quản trị mạng;
- Đánh giá được mức độ an toàn của hệ thống mạng và các biện pháp bảo vệ hệ thống mạng;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về phát triển các ứng dụng trên mạng;
- Áp dụng phân tích, thiết kế, quản lý hệ thống thông tin để hỗ trợ quản trị các ứng dụng Website và Server để phục vụ nhu cầu quản trị của hệ thống Doanh nghiệp.

3. Kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các ứng dụng tin học văn phòng (tương đương chuẩn tin học quốc tế IC3 GS4 và MOS);
- Có khả năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh (tương đương trình độ bậc 2/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam);
- Lắp ráp, cài đặt, bảo trì thành thạo các hệ thống máy tính;
- Thiết kế, vận hành, bảo trì thành thạo các hệ thống mạng nội bộ;
- Khai thác được các ứng dụng trên hệ thống mạng;
- Thiết kế, xây dựng và triển khai hệ thống mạng cho doanh nghiệp vừa và nhỏ;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được hệ thống mạng sử dụng hệ điều hành máy chủ;
- Cài đặt, cấu hình và quản trị được các dịch vụ: DNS, DHCP, RRAS, Web, Mail;
- Thiết kế được các website quảng bá; Quản trị thành thạo các website đã có;
- Cấu hình chính xác các thiết bị mạng thông dụng: Switch, Router,...;
- Xây dựng và triển khai được hệ thống tường lửa bảo vệ hệ thống mạng;
- Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp được phần mềm và phần cứng của hệ thống mạng;
- Xây dựng được các ứng dụng đơn giản trên hệ thống mạng;
- Kèm cặp, hướng dẫn được các thợ bậc thấp hơn;
- Thực hiện được các biện pháp vệ sinh công nghiệp, an toàn lao động;

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Hình thành đức tính khoa học, sáng tạo và cẩn thận, tỉ mỉ;
- Có tính độc lập và chịu trách nhiệm cá nhân;
- Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, tự cập nhật những quy định mới và kiến thức mới trong lĩnh vực công tác;
- Có khả năng làm việc theo nhóm và hướng dẫn các thành viên nhóm có trình độ thấp hơn.



- Đánh giá được chất lượng sản phẩm sau khi hoàn thành kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Chủ động tự học tập, nghiên cứu để nâng cao năng lực chuyên môn;
- Có ý thức bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng, tài nguyên hiệu quả.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Kỹ thuật viên hỗ trợ kỹ thuật, cài đặt (IT helpdesk);
- Kỹ thuật viên tư vấn các giải pháp và triển khai Công Nghệ Thông Tin –CNTT;
- Phân tích và thiết kế hệ thống mạng;
- Lắp đặt, cấu hình hệ thống mạng;
- Triển khai dịch vụ mạng và quản trị đối tượng sử dụng mạng;
- Quản trị hệ thống phần mềm;
- Bảo trì và sửa chữa hệ thống mạng;
- Quản trị mạng máy tính;
- Giám sát hệ thống mạng;
- Làm giáo viên trong các cơ sở dạy nghề có đào tạo quản trị mạng;

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Người học sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Quản trị mạng trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.

