

CHỦ ĐỀ G: HƯỚNG NGHIỆP VỚI TIN HỌC TIN HỌC VÀ ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP

Bài 1: NHÓM NGHỀ PHÂN TÍCH VÀ PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM VÀ CÁC ỨNG DỤNG



1. Các nghề cơ bản thuộc nhóm nghề Phân tích và phát triển phần mềm và các ứng dụng

Nhà Phân Tích Hệ Thống (BA)

Có nhiệm vụ khảo sát, phỏng vấn khách hàng để xác định và phân tích quy trình nghiệp vụ, phân tích và đánh giá các yêu cầu.

Cần có kỹ năng giao tiếp tốt để trao đổi với khách hàng và làm việc nhóm.

Lập Trình Viên

Là người trực tiếp tạo ra chương trình dựa trên bản thiết kế phần mềm.

Cần biết sử dụng ngôn ngữ lập trình, có tính kiên nhẫn, khả năng phân tích và tư duy logic, cẩn thận, tỉ mỉ và kỹ năng làm việc nhóm.

Nhà Thiết Kế Hệ Thống

Cần có kiến thức, kinh nghiệm và tầm nhìn dài hạn để tạo ra bản thiết kế tổng thể cho phần mềm, đáp ứng được cả những yêu cầu trong tương lai.

Cần có kỹ năng giao tiếp và ngoại ngữ tốt.

1. Các nghề cơ bản thuộc nhóm nghề Phân tích và phát triển phần mềm và các ứng dụng

Kiểm Thử Viên (Tester)

Chạy thử chương trình do lập trình viên tạo ra nhằm tìm lỗi và xác định chương trình đã đáp ứng đầy đủ yêu cầu như thiết kế hay chưa.

Cần có khả năng phân tích và tư duy logic, cẩn thận, tỉ mỉ và kỹ năng làm việc nhóm.

Kỹ Sư Cầu Nối

Là những kỹ sư công nghệ thông tin thành thạo ngoại ngữ để kết nối khách hàng và các nhóm kỹ thuật, giúp họ vượt qua trở ngại về ngôn ngữ và văn hóa.

Cần có kỹ năng giao tiếp và hiểu biết về văn hóa làm việc của khách hàng.

Người Quản Lý Dự Án Phần Mềm

Lên kế hoạch, lựa chọn nhân sự, theo dõi tiến độ và chất lượng công việc của các nhóm trong quá trình thực hiện dự án.

Cần có óc tổ chức, khả năng lãnh đạo, kỹ năng đàm phán và làm việc nhóm.

2. Nhận xét chung về nhóm nghề phát triển phần mềm



Đa Dạng Công Việc

Các vị trí công việc trong nhóm nghề này bao gồm phân tích nghiệp vụ, thiết kế hệ thống, lập trình, kiểm thử, kỹ sư cầu nối và quản lý dự án, đòi hỏi nhiều kỹ năng khác nhau.



Yêu Cầu Kỹ Năng Cao

Các nghề trong nhóm này đều yêu cầu kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, phân tích và tư duy logic ở mức độ cao.



Phù Hợp Cả Nam và Nữ

Không có sự phân biệt giới tính, cả nam và nữ đều có thể phù hợp và thành công trong các nghề thuộc nhóm này.

2. Nhận xét chung về nhóm nghề phát triển phần mềm

Quy Trình Phát Triển Phần Mềm

Phân Tích Nghiệp Vụ

Nhà phân tích hệ thống khảo sát, phỏng vấn khách hàng để xác định và phân tích các yêu cầu nghiệp vụ.

Lập Trình và Xây Dựng

Lập trình viên viết mã nguồn và xây dựng phần mềm dựa trên bản thiết kế.

1

2

3

Thiết Kế Hệ Thống

Nhà thiết kế hệ thống tạo ra bản thiết kế tổng thể dựa trên yêu cầu nghiệp vụ.