

Nhập môn Công nghệ Thông tin

Chuyên ngành và chương trình đào tạo

Khoa Công nghệ Thông tin
Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP HCM
2023

1

1

Chất lượng đào tạo

- Curriculum (Chương trình đào tạo)
- Cơ sở vật chất: môi trường học tập, máy tính, thư viện,...
- Chất lượng giảng viên
- Quá trình dạy và học

2

2

Accreditation (Kiểm định chất lượng)

- Tại sao phải kiểm định?
 - Một quy trình đánh giá khoa học, phi chính phủ nhằm đảm bảo chất lượng giáo dục ở bậc đại học hay cao đẳng (sau trung học phổ thông) mà sinh viên nhận được.
 - **Kiểm định chất lượng không phải là một hệ thống xếp hạng.**
 - Có 2 loại kiểm định:
 - Kiểm định Trường
 - Kiểm định chương trình

3

3

Accreditation (cont.)

- Công việc kỹ sư: ABET
 - Link: <http://www.abet.org/>
 - “Kiểm định theo chuẩn ABET đảm bảo một chương trình đào tạo thỏa mãn các tiêu chuẩn chất lượng được thiết lập bởi các chuyên gia trong nghề nghiệp mà chương trình này chuẩn bị cho sinh viên. ABET thực hiện kiểm định các chương trình giáo dục đại học trong các lĩnh vực Kỹ thuật (Engineering), Công nghệ (Technology), Điện toán (Computing) và Khoa học ứng dụng (Applied Science).”

4

4

Accreditation (cont.)

- ABET chỉ công nhận các chương trình, không công nhận bằng cấp, khoa, trường cao đẳng hoặc tổ chức.
- Được áp dụng hầu hết ở các trường đại học Mỹ.
- Có áp dụng ở các nước khác?

5

Accreditation (cont.)

- Đại học Ngoại ngữ - Tin Học Tp.HCM(Huflit):
 - Kiểm định theo chuẩn MOET vào 05/2018
- Khoa Công Nghệ Thông Tin
 - Kiểm định theo chuẩn MOET trong tương lai

6

6

Chuyên ngành máy tính

- Computer Engineering (Kỹ thuật Máy tính)
- Information Technology (Công nghệ Thông tin)
- Information System (Hệ thống Thông tin)
- Computer Science (Khoa học Máy tính)
- Software Engineering (Kỹ thuật Phần mềm)

Source: ACM web site

7

7

Các chuyên ngành ở FIT-HUFLIT

- Công nghệ thông tin
 - Chương trình công nghệ thông tin ABET
- Kỹ sư phần mềm
 - Chương trình khoa học máy tính ABET
- Hệ thống thông tin
 - Chương trình hệ thống thông tin ABET
- Khoa học dữ liệu(Artificial Intelligence)

8

8

Công nghệ thông tin (Information Technology)

- Quản trị hệ thống và mạng: thiết kế, cài đặt, bảo trì và hỗ trợ mạng cục bộ (LAN), mạng diện rộng (WAN), phân đoạn mạng, Internet hoặc hệ thống mạng nội bộ của tổ chức.
- Các tổ chức: văn phòng chuyên nghiệp, doanh nghiệp nhỏ, chính phủ và các tập đoàn lớn
- Hệ thống: các thiết bị phần cứng và mạng, các dịch vụ và hệ thống

9

9

Các công việc về mạng máy tính

Thông tin đăng tuyển

Chức danh: IT Staff – Administration Dept.

Mô tả Công việc:

- 1- E-mail system management
- 2- Domain server management (Window Server 2003, Symantec Anti-Virus)
- 3- Internet connection maintenance
- 4- PC maintenance (around 25 PCs)
- 5- Software maintenance including the company's forwarding software
- 6- Office supplies and equipment maintenance (photocopier, fax machine, printer, scanner, etc.)
- 7- Other administrative tasks

Yêu Cầu Công Việc:

- 1- B.S. IT
- 2- MCSA Certificate is favorable
- 3- Being able to communicate in English
- 4- Being honest, serious and having sense of responsibility

10

10

Các công việc về mạng máy tính

Thông tin đăng tuyển

Chức danh: IT Technician

Mô tả Công việc:

Software:

- Familiar with the setting up of software in a workstation/server environment and able to trouble shoot and undertake network maintenance.
- Able to establish and maintain controls in a network environment
- Able to control all software used within the company maintain regular records

Hardware:

- Check new computer equipment on arrival and install as appropriate
- Maintain computer peripheral equipment such as scanners, printers, projectors; ensure that these are prepared and ready to be used
- Assist the IT Supervisor in the deployment of computer hardware in the company
- Keep a log of all technical faults
- Liaise with external support agencies to resolve speedily
- Liaise with external suppliers for the repairs of equipment under warranty or maintenance contract

Network Management:

- Check the network back up logs where appropriate
- Set up, maintain and remove user network accounts where appropriate
- Carry out routine network maintenance tasks
- Be familiar with the network infrastructure and keep a log of any damage to it
- Follow supplier's recommended procedures

Yêu Cầu Công Việc:

Requirements

- Graduate from a College/University with a major in Information Technology
- Able to undertake minor programming projects

11

11

Đào tạo kiến thức CNTT

**Đào tạo chuyên nghiệp
(Thiết kế Hệ thống & Mạng,
Phát triển & Quản trị)**

**Kiến trúc và nền tảng máy tính &
mạng**

**Các nền tảng về CNTT & Phương
pháp phát triển phần mềm**

**Khoa học tự nhiên (Toán, Vật lý, Hóa
học)+ Nhân văn + Kỹ năng mềm**

12

12

Kỹ sư phần mềm Software Engineer (SE)

- Kỹ sư phần mềm: phân tích nhu cầu của người dùng, thiết kế, xây dựng và bảo trì phần mềm ứng dụng máy tính hoặc các chương trình tiện ích chuyên dụng.
- Nhà khoa học máy tính: tạo ra hoặc sử dụng các công nghệ tiên tiến để xây dựng các chương trình chuyên dụng.

13

13

Các việc làm kỹ sư phần mềm

Thông tin đăng tuyển

Chức danh: C++/Java Software Engineer

Mô tả Công việc: Responsible for software supporting, customization, software project implementation, maintenance, consulting and training.

PRIMARY RESPONSIBILITIES

1. Develop and customize the software according to the clients requirements.
2. Install and configure the software to the clients..
3. Training the customers to use the software.
4. Prepare presentations, proposals.
5. Software project support and maintenance.
6. Identify and resolve client concerns.
7. Other duties as assigned.

ADDITIONAL RESPONSIBILITIES

1. Help salesman present company software to current and potential clients.
2. Provide on-the-job training to new software employees.

14

14

Các việc làm kỹ sư phần mềm

Thông tin đăng tuyển

Chức danh: Application Developers

Mô tả Công việc:

- + System analyze, process and provide solutions pertaining to business requirements
- + Involved in Java / J2EE Applications Development
- + Perform system implementation, enhancement and maintenance
- + Develop and Support IT Software Applications with Object Oriented Programming

Yêu Cầu Công Việc:

- + Solid development experience using Java and Object Oriented Programming
- + Good knowledge in Web applications design and development
- + Good knowledge of Oracle PL/SQL, Oracle database or MySQL database, XML, UML, Portlets
- + Min. 2 years experience Java / J2EE design and development
- + Ability to work in a dynamic team
- + Able to work under pressure and meet tight timeline
- + Domain knowledge and Experience in the insurance industry will be an added advantage
- + Meticulous and highly accurate in performing coding and documentation

If you think you have what it takes, we would like to hear from you. Please write to us at Email, enclosing your resume and photocopies of your educational/professional certificates before 20 January 2011.

The remuneration package will be competitive and will commensurate with your qualifications and experience. (Only short listed candidates will be notified).

15

15

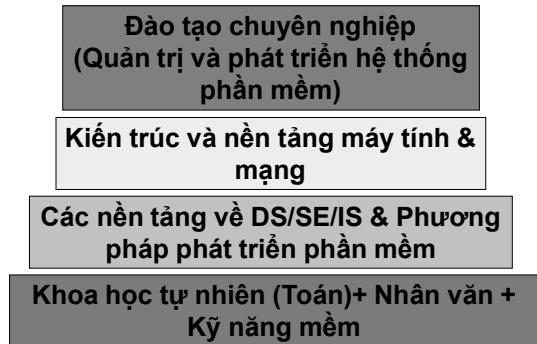
Hệ thống thông tin Information System (IS)

- Các kỹ sư IS: phát triển (development), quản trị (administration), bảo trì (maintenance) các hệ thống thông tin

16

16

Training Knowledge for SE & IS



17

17

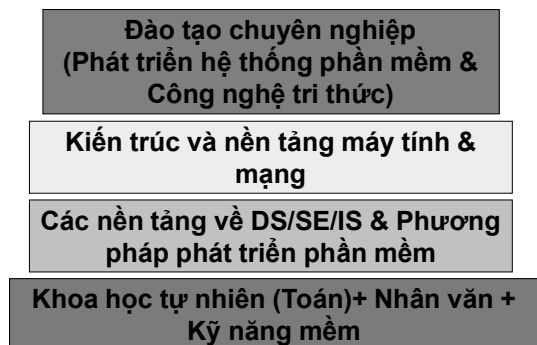
Khoa học dữ liệu

- Học về Data Science (Khoa học dữ liệu) và Artificial Intelligence (Trí tuệ Nhân tạo).
- Data Science:
 - Rút trích tri thức từ dữ liệu thu thập được từ các hệ thống thông tin/phần mềm
- Artificial Intelligence (Trí tuệ Nhân tạo):
 - Vận dụng các kỹ thuật thông minh để phát triển các ứng dụng trí tuệ

18

18

Training Knowledge for DS



19

19