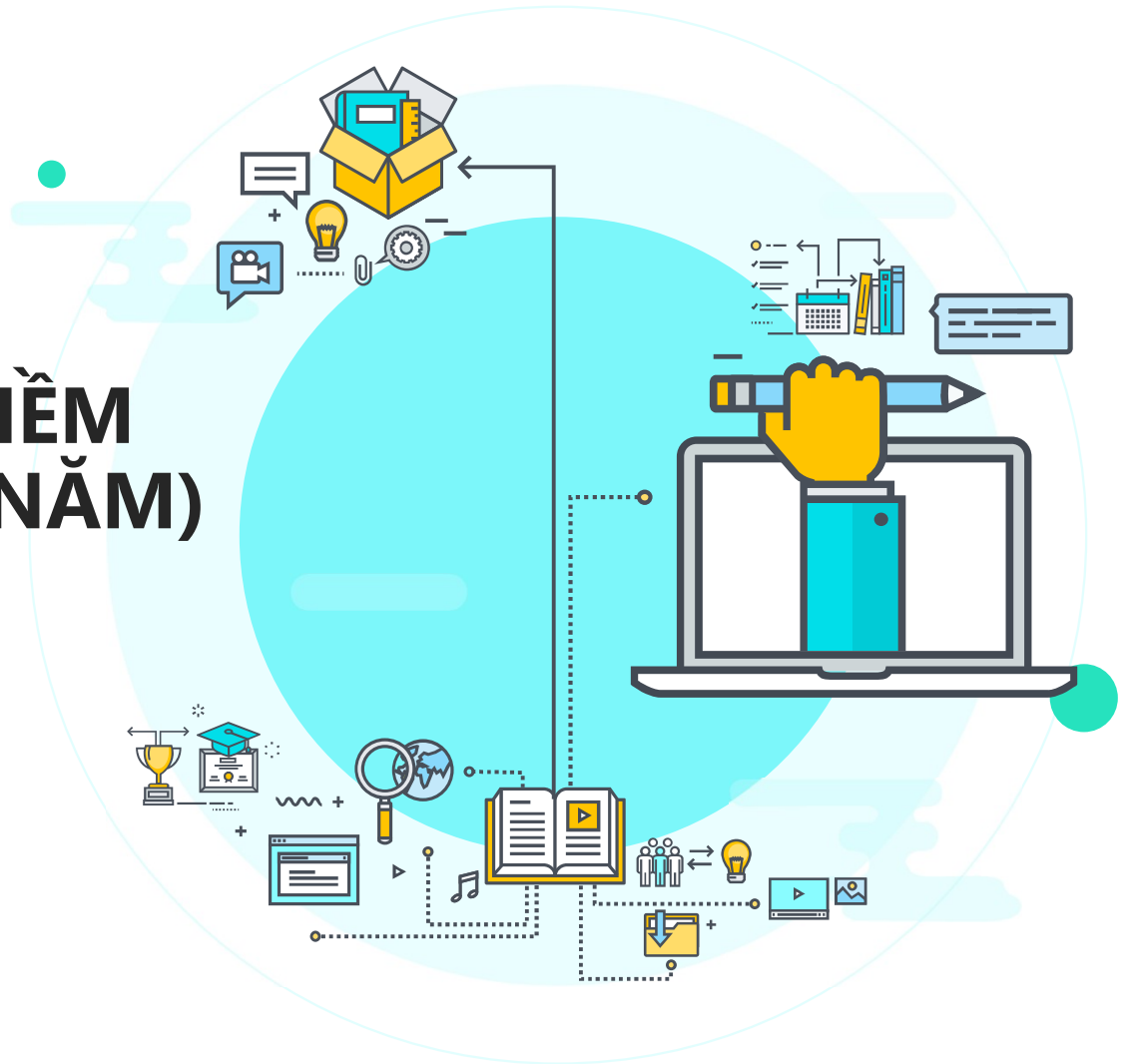


# CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM - HƯỚNG CHUẨN (4 NĂM)

Bộ môn Công nghệ phần mềm



# NỘI DUNG

---



**01**

**CÔNG NGHỆ  
PHẦN MỀM?**



**02**

**CHƯƠNG TRÌNH  
ĐÀO TẠO**



**03**

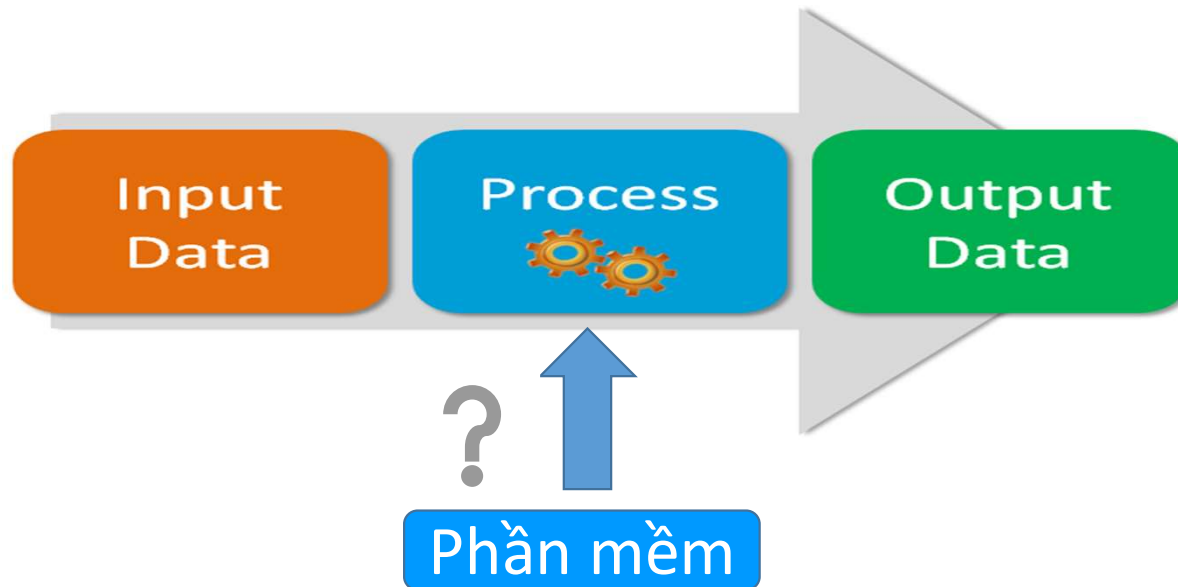
**VỊ TRÍ, CƠ HỘI  
VIỆC LÀM**

# CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM?

Học chuyên ngành Công nghệ phần mềm là học gì?



# CHỨC NĂNG CỦA MÁY TÍNH? LÀ XỬ LÝ THÔNG TIN



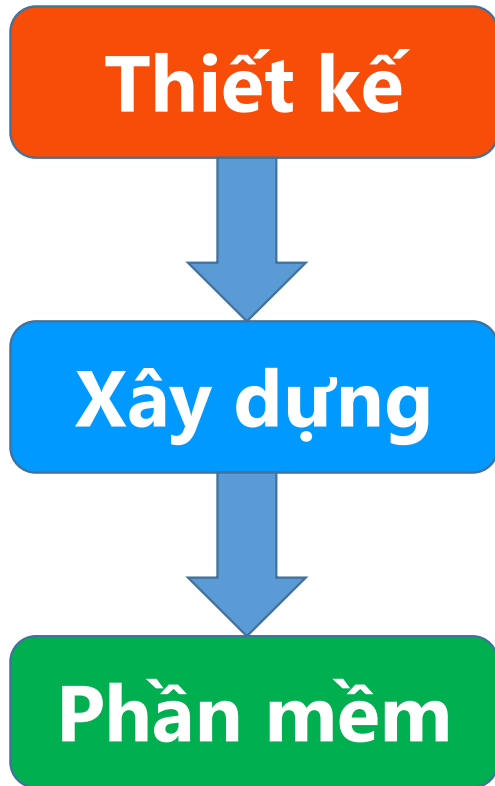
👉 Học chuyên ngành Công nghệ phần mềm là học cách tạo ra phần mềm cho máy tính, là học cách “thổi linh hồn” cho máy tính. Không có phần mềm máy tính không “sống” được.

## Ở ĐÂU CẦN PHẦN MỀM?

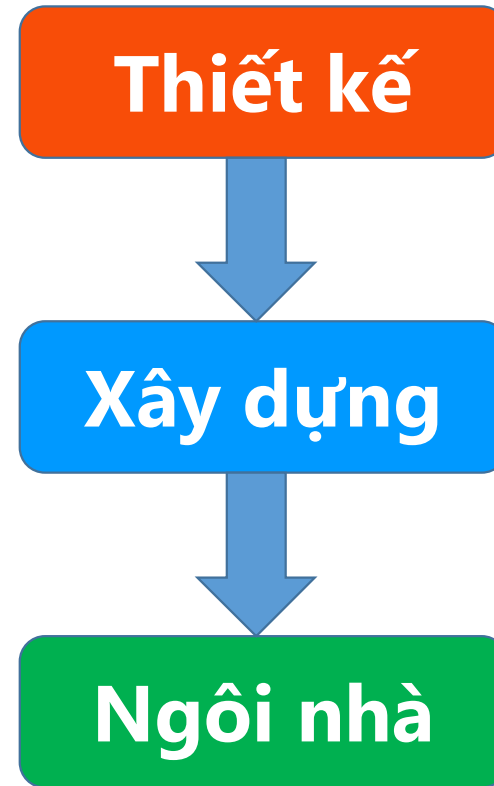
- ☞ Ở đâu có máy tính => ở đó cần phần mềm
- ☞ Ở đâu có hệ thống máy tính, mạng máy tính => ở đó cần phần mềm
- ☞ Ở đâu có hệ thống thông minh, trí tuệ nhân tạo, Internet vạn vật (IoT) => ở đó cần phần mềm  
Thời đại 4.0 lại càng cần phần mềm.

Muốn làm ra phần mềm thì theo nghề phần mềm

# Nghề phần mềm giống như nghề xây dựng

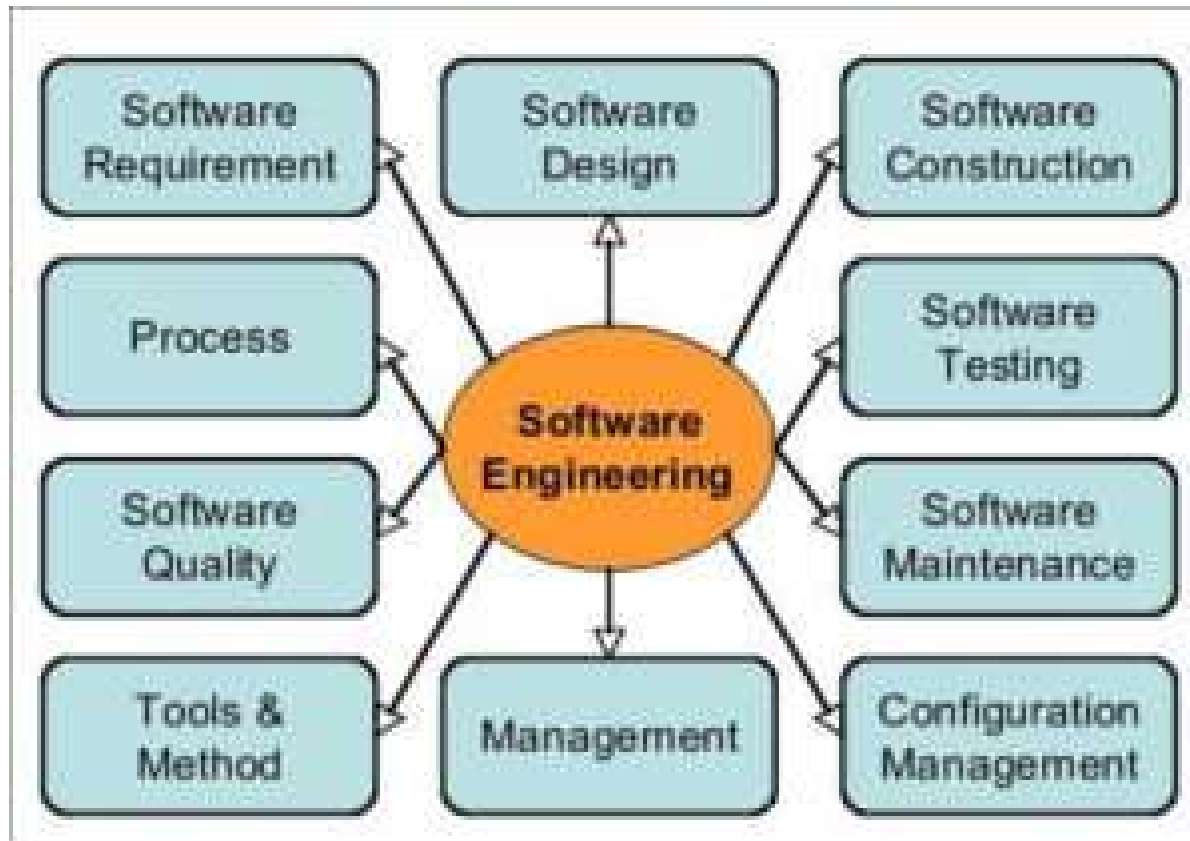


**Bài ca người lập trình???**



**Bài ca người xây dựng**

# VẬY TẠO RA PHẦN MỀM THẾ NÀO? ĐÓ LÀ CÔNG VIỆC CỦA NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



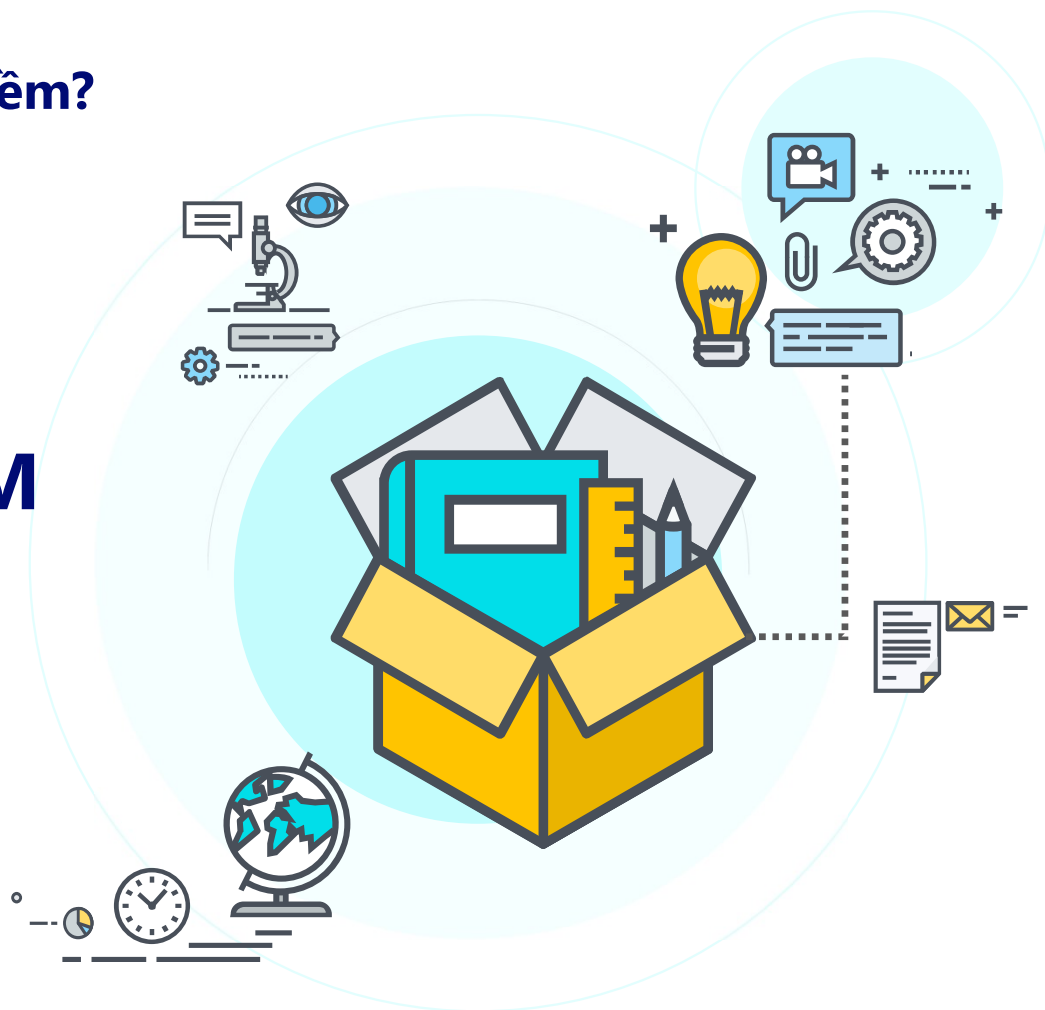




Học chuyên ngành nào  
để có thể làm về công nghệ phần mềm?

# CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

Chương trình đào tạo



# THAM KHẢO XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO



## Software Engineering 2014

Curriculum Guidelines for Undergraduate  
Degree Programs in Software Engineering

A Volume of the Computing Curricula  
Series

23 February 2015

Joint Task Force on Computing Curricula

IEEE Computer Society

Association for Computing Machinery

<http://www.acm.org/binaries/content/assets/education/se2014.pdf>

# THAM KHẢO XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1



<https://www.rose-hulman.edu/academics/course-catalog/current/programs/Software%20Engineering/index.html#minor-se>

2



<http://cse.msstate.edu/academics/understud/softeng.php>

3

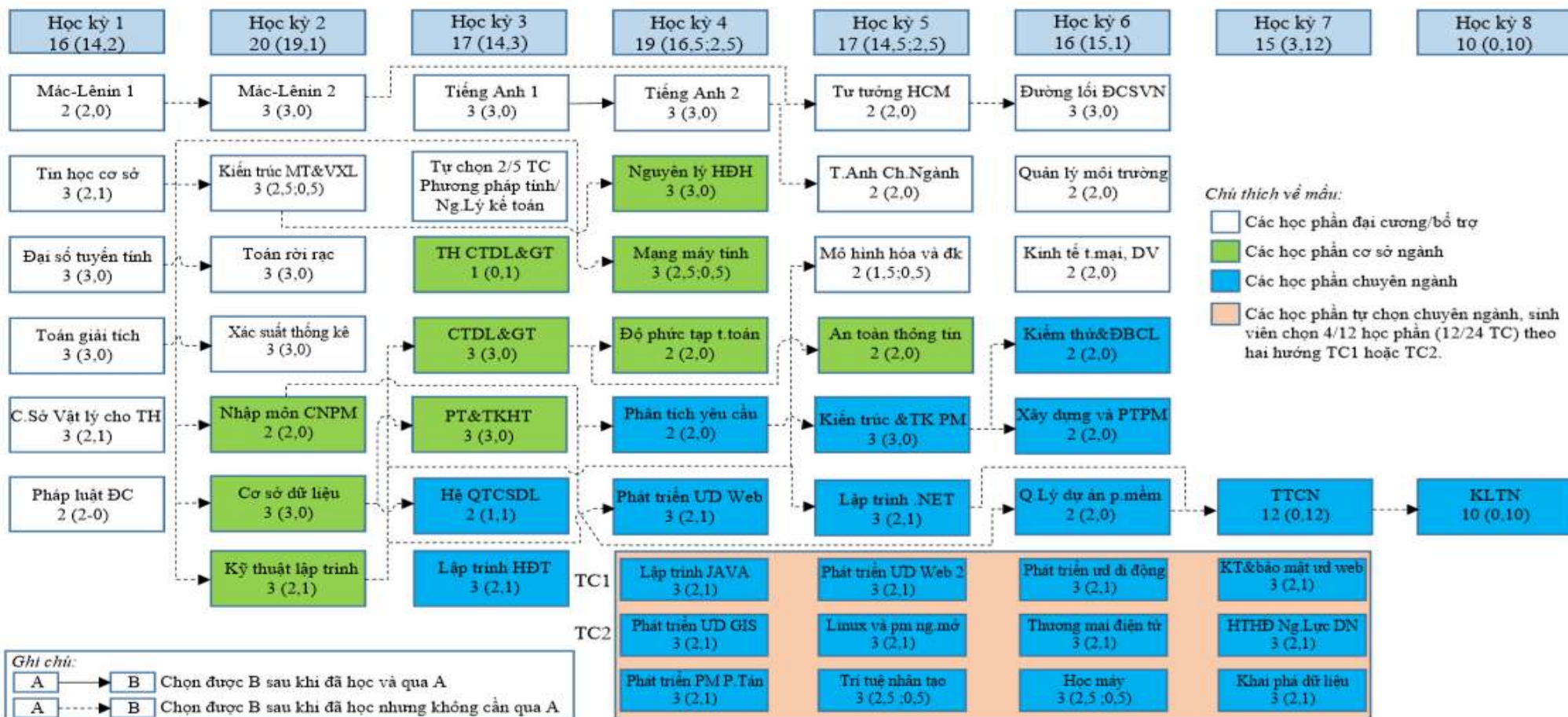


<http://fit.mta.edu.vn/Education/Show/KSKTPM14>

Ngoài ra còn tham khảo thêm chương trình đào tạo chuyển ngành/ Ngành Công nghệ phần mềm của Đại học Bách khoa Hà Nội, Đại học Công nghệ, Đại học Thủy Lợi, Đại học Cần Thơ, Học viện Bưu chính Viễn thông.

# CTĐT CHUYÊN NGÀNH CNPM THỰC HIỆN TỪ K62

## LỘ TRÌNH HỌC TẬP CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



# VỊ TRÍ, CƠ HỘI VIỆC LÀM

Giới thiệu vị trí, cơ hội việc làm sau khi ra trường



# Vị trí việc làm



**Kỹ sư phần mềm, Kỹ sư cầu nối**  
(Software Engineer, Bridge SE)



**Quản trị dự án, kiểm thử và kiểm định phần mềm**  
(Project Manager, Test Manager)



**Kỹ sư phát triển web, mobile**  
(Web Developer, Mobile Developer)



**Kỹ sư quản trị hệ thống, quản lý chất lượng**  
(System Engineer, Quality Assurance)

## Cơ hội việc làm (tiếp)

- Bộ Thông tin và Truyền thông cho biết tổng số nhân lực trong ngành công nghiệp CNTT hiện nay là hơn 600.000 người, trong đó số lao động đang làm việc trong các ngành công nghiệp phần cứng – điện tử là khoảng 300.000 người. Số còn lại thuộc về lĩnh vực công nghiệp phần mềm và công nghiệp nội dung số. Cũng theo Bộ TT&TT, Việt Nam cần khoảng 1,2 triệu nhân lực CNTT vào năm 2020.
- Hà Nội đã và đang xây dựng công viên phần mềm, dự kiến gần 20.000 cán bộ, chuyên gia làm việc tại đây (Kiều Linh, Báo VnEconomy, 13/06/2018). <http://vneconomy.vn/ha-noi-dieu-chinh-quy-hoach-khu-cong-vien-phan-mem-20180613135923911.htm>

## Cơ hội việc làm (tiếp)

- Những năm gần đây, ngành công nghệ thông tin (CNTT) luôn phát triển với tốc độ cao khiến cho nhu cầu về nhân lực cũng tăng cao. Các tập đoàn lớn trong và ngoài nước “khát” nhân lực:
- **Trong thời đại của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4 => cơ hội và thách thức đối với ngành công nghệ phần mềm là rất lớn.**



# Công nghệ phần mềm - Thỏa sức đam mê và sáng tạo!



<http://st-dse.vnua.edu.vn>



<http://dse.vnua.edu.vn/cnpm>