

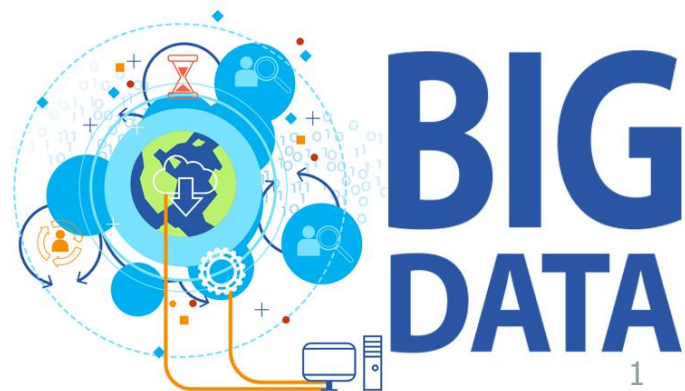


BỘ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ
HỌC VIỆN CHÍNH SÁCH VÀ PHÁT TRIỂN

BÁO CÁO THAM LUẬN

**NHU CẦU NHÂN LỰC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU VÀ ĐỊNH HƯỚNG
ĐÀO TẠO CỦA HỌC VIỆN CHÍNH SÁCH & PHÁT TRIỂN**

Bộ môn Toán kinh tế - Học viện CS&PT





NỘI DUNG THAM LUẬN

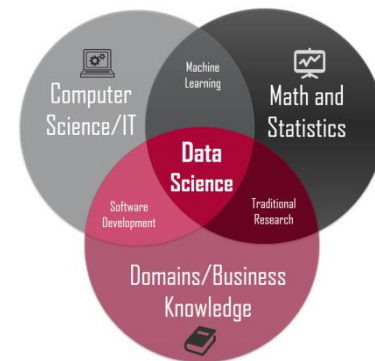
1. Giới thiệu

2. Thực trạng đào tạo nhân lực về PTDL ở Việt Nam

3. Định hướng đào tạo cử nhân chuyên ngành PTDL lớn trong kinh tế và kinh doanh của Học viện CS&PT

4. Kết luận

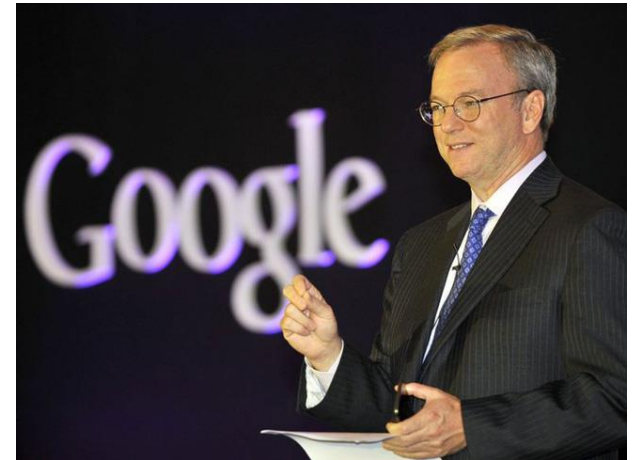
1. Giới thiệu



Khoa học dữ liệu (KHDL) là thuật ngữ đã bắt đầu quen thuộc ở Việt Nam trong giai đoạn hiện nay, nó đang dần trở thành xu hướng được các doanh nghiệp hướng tới để đẩy mạnh hoạt động kinh doanh nhờ việc sử dụng những thông tin được phân tích do công nghệ này mang lại.

Khi cách mạng công nghiệp 4.0 bùng nổ, mọi quốc gia đều phải dựa nhiều hơn vào khoa học công nghệ và dữ liệu lớn. Trong cuộc chạy đua công nghệ số, người thắng cuộc chính là người làm chủ các nguồn dữ liệu lớn.

"Bằng cách phân tích dữ liệu, con người có một lượng kiến thức cơ bản về cách thống kê các hoạt động và đưa ra kết luận cuối cùng từ các kho dữ liệu lớn. Sự hiểu biết cơ bản về phân tích dữ liệu quan trọng đối với những người trẻ bởi đây chính là cách mà họ đi vào thế giới tương lai..."



**Eric Schmidt - chủ tịch Alphabet
(Công ty mẹ của Google)**

"Tại Mỹ 80% các công việc liên quan đến PTDL mới được sinh ra trong khoảng năm 2010 đến năm 2011 vẫn chưa tìm được ứng viên nhận nhiệm vụ. Riêng nước Mỹ sẽ tạo ra 400.000 vị trí làm việc mới liên quan đến PTDL trong khoảng thời gian từ 2010 đến 2015, nhưng chỉ có thể tạo ra được 140.000 học viên tốt nghiệp mới đáp ứng được công việc này..."

accenture

Nghiên cứu của Accenture



MCKINSEY
GLOBAL
INSTITUTE

RESEARCH.
INSIGHT.
IMPACT.

Viện nghiên cứu toàn cầu McKinsey

'Nhu cầu thế giới về những người có đủ kỹ năng để tạo ra tri thức từ dữ liệu lớn sẽ vượt 50% so với nguồn cung, trong đó chỉ riêng nước Mỹ cần đến 490.000 người, trong khi đào tạo và nguồn cung thu hút từ các nước khác chỉ được gần 200.000 người...'



Biểu đồ thể hiện chênh lệch cung cầu trong nghề phân tích dữ liệu
(Nguồn: www.delphianalytics.net)



Lý do làm nên sự thiếu hụt nhân lực PTDL

- Công việc này vừa phải nắm được các kỹ thuật thống kê và khai phá dữ liệu, vừa phải biết lập trình và quản trị lượng dữ liệu lớn, đa dạng về cấu trúc, tốc độ truyền tải nhanh.

- Công việc này cần có hiểu biết về doanh nghiệp hoặc các ngành công nghiệp cụ thể, nơi các kết quả phân tích được ứng dụng.

- Công việc này cần kỹ năng giao tiếp tốt, kỹ năng trình bày báo cáo dễ hiểu, để giúp doanh nghiệp ra quyết định.

“Sự khan hiếm nhân lực về KHDL trên thị trường quốc tế là cơ hội cho các nước có nền tảng toán học và các ngành khoa học tự nhiên tốt ở bậc phổ thông như Việt Nam. Thế giới vẫn còn thiếu 6 triệu chuyên gia PTDL, cơ hội nằm ở những bộ não linh hoạt, điều mà người trẻ Việt Nam có lợi thế...”.



Trương Gia Bình (Chủ tịch FPT)

2. Thực trạng đào tạo nhân lực về PTDL ở Việt Nam

Hiện nay, việc đào tạo chính quy cử nhân về KHDL hay PTDL chưa được các trường đại học ở Việt Nam chú trọng nhiều mà chỉ có các chuyên ngành gần như Khoa học máy tính, Khoa học thông tin, Thống kê trong kinh tế và kinh doanh,...

Trường đại học đầu tiên của Việt Nam đào tạo chính quy, bậc cử nhân về chuyên ngành KHDL là Trường ĐH Công nghệ thông tin – ĐHQG Thành phố Hồ Chí Minh với 50 chỉ tiêu trong mùa tuyển sinh năm 2018.

Trong mùa tuyển sinh 2019, dự kiến các trường



The logo for 'Big Data' is positioned vertically on the left side of the slide. It features the word 'Big' in a large, bold, red font, and 'Data' in a smaller, grey font above it. To the left of the text is a stylized graphic of a globe with a grid pattern, rendered in red and white.

Chương trình đào tạo về ngành khoa học này được phân hóa theo 2 định hướng:

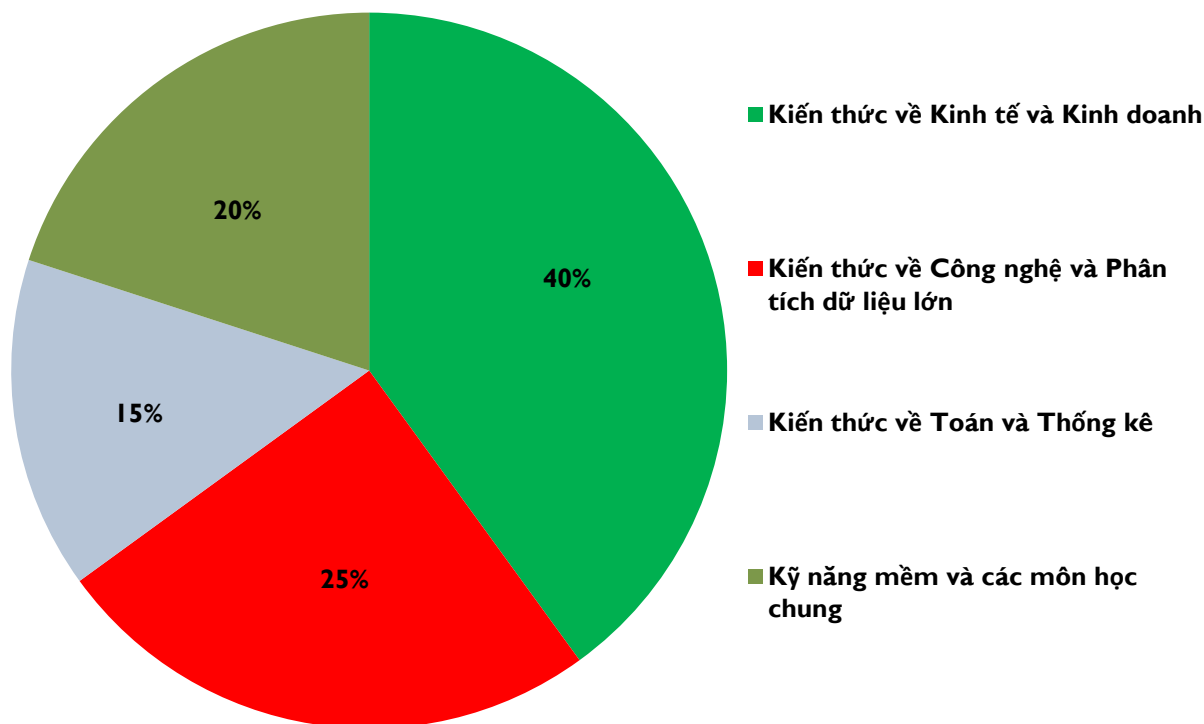
Thứ nhất, là các trường đào tạo theo định hướng trở thành nhà KHDL (Data Scientist). Mục tiêu đào tạo của các trường này là tạo ra những con người là **"bộ não"** của KHDL, tức là họ sẽ đảm nhiệm việc xử lý và lưu trữ dữ liệu, viết code/thuật toán để tạo ra sản phẩm từ các nguồn dữ liệu lớn.

Thứ hai, là các trường đào tạo theo định hướng trở thành nhà PTDL (Data analyst) trong lĩnh vực kinh tế và kinh doanh. Trong quá trình đào tạo học viên sẽ được trang bị 3 khối kiến thức nền tảng là: Kinh tế và kinh doanh (**chủ đạo**); Công nghệ thông tin; Toán và thống kê.

3. Định hướng đào tạo của Học viện Chính sách và Phát triển

Năm 2019, Học viện sẽ tuyển sinh chuyên ngành "*Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh*".

Các khối kiến thức mà sinh viên sẽ được đào tạo:



Định hướng đào tạo trên của Học viện tham khảo từ chương trình đào tạo về PTDL trong kinh tế và kinh doanh của một số trường đại học như:

1. Các chương trình đào tạo trình độ cử nhân



2. Các chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Sinh viên tốt nghiệp chuyên ngành “***Phân tích dữ liệu lớn trong kinh tế và kinh doanh***” phải đáp ứng các yêu cầu:

Về kiến thức: Có kiến thức cơ bản về dữ liệu và khai phá dữ liệu,

mạng và truyền thông kinh tế và quản lý kinh doanh. Có kiến

Về kỹ năng: Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, kỹ năng nghiên cứu

Về thái độ: Có đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp, tinh thần cầu thị, chủ động sáng tạo, có ý thức và năng lực hợp tác trong công việc.

Các giải pháp kinh doanh phù hợp, có kỹ năng viết báo cáo phân

tích và trình bày kết quả phân tích.

Về trình độ ngoại ngữ: IELTS 5.0 hoặc các chứng chỉ tiếng Anh quốc tế khác tương đương.

4. Kết luận

Hiện nay, chuyên gia PTDL nổi lên như một nghề được săn lùng nhiều nhất và có mức lương đứng trong top 10 ngành nghề có mức thu nhập cao nhất. Tuy nhiên, đang có 1 sự thiếu hụt lớn nguồn nhân lực này và đây chính là cơ hội cho các nước có nền tảng toán học và các ngành khoa học tự nhiên tốt ở bậc phổ thông như Việt Nam.

Các trường đại học cần đẩy mạnh các chương trình đào tạo về KHDL nói chung, khoa học về PTDL trong kinh tế và kinh doanh nói riêng. Đây là cơ hội tốt để đẩy thúc đẩy sự phát triển KH&CN của Việt Nam cũng như việc xây dựng những chương trình chinh đào tạo đại học chuẩn quốc tế.

THÀNH NGŨ



MUỐN ĐI NHANH HÃY ĐI MỘT MÌNH,

MUỐN ĐI XA HÃY ĐI CÙNG NHAU

Thank
you

