



**CHUYÊN ĐỀ**  
**MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG GIÁO**  
**DỤC, GIẢI PHÁP ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN VÀ**  
**CÁC BÀI HỌC THÀNH CÔNG**

**19h30 thứ 7 4.5.2024**

**HOÀNG NGỌC TRUNG 2024**

# NỘI DUNG

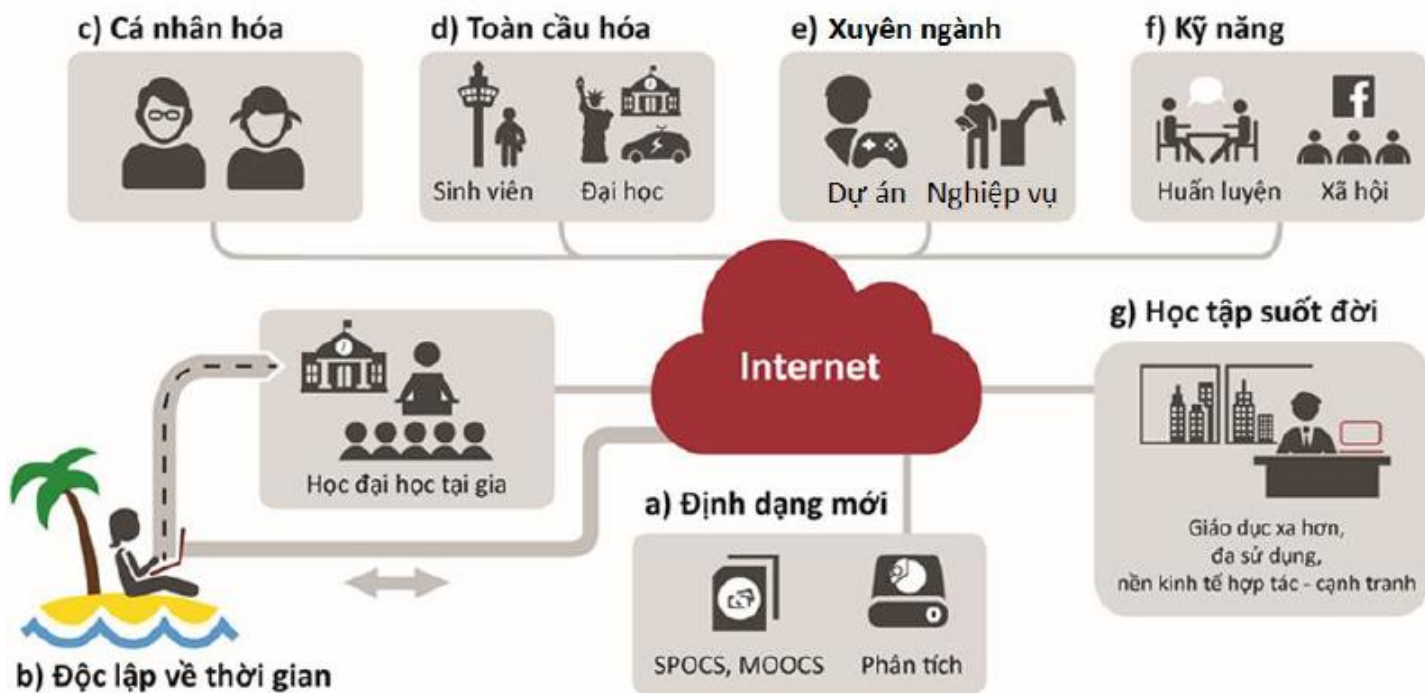


1. Chuyển đổi số trong giáo dục
2. Khái niệm chung về eLearning
3. Những mô hình triển khai thực tế
4. Thảo luận

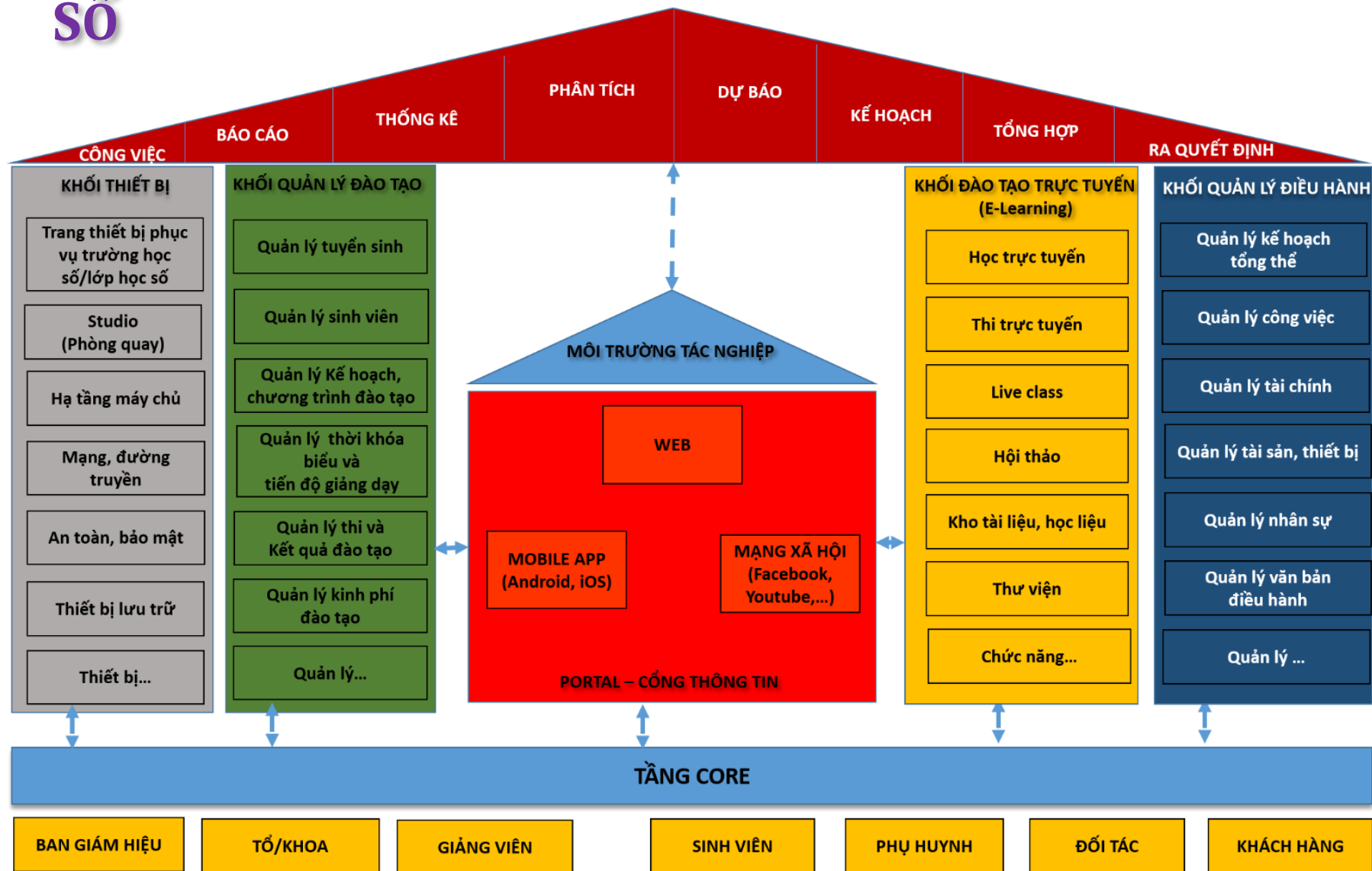
# PHẦN 1

## CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG GIÁO DỤC

# DẠY và HỌC 4.0



# MÔ HÌNH TRƯỜNG HỌC SỐ



# CÁC BƯỚC CHUYỂN ĐỔI SỐ



# PHẦN 2

## GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING



# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

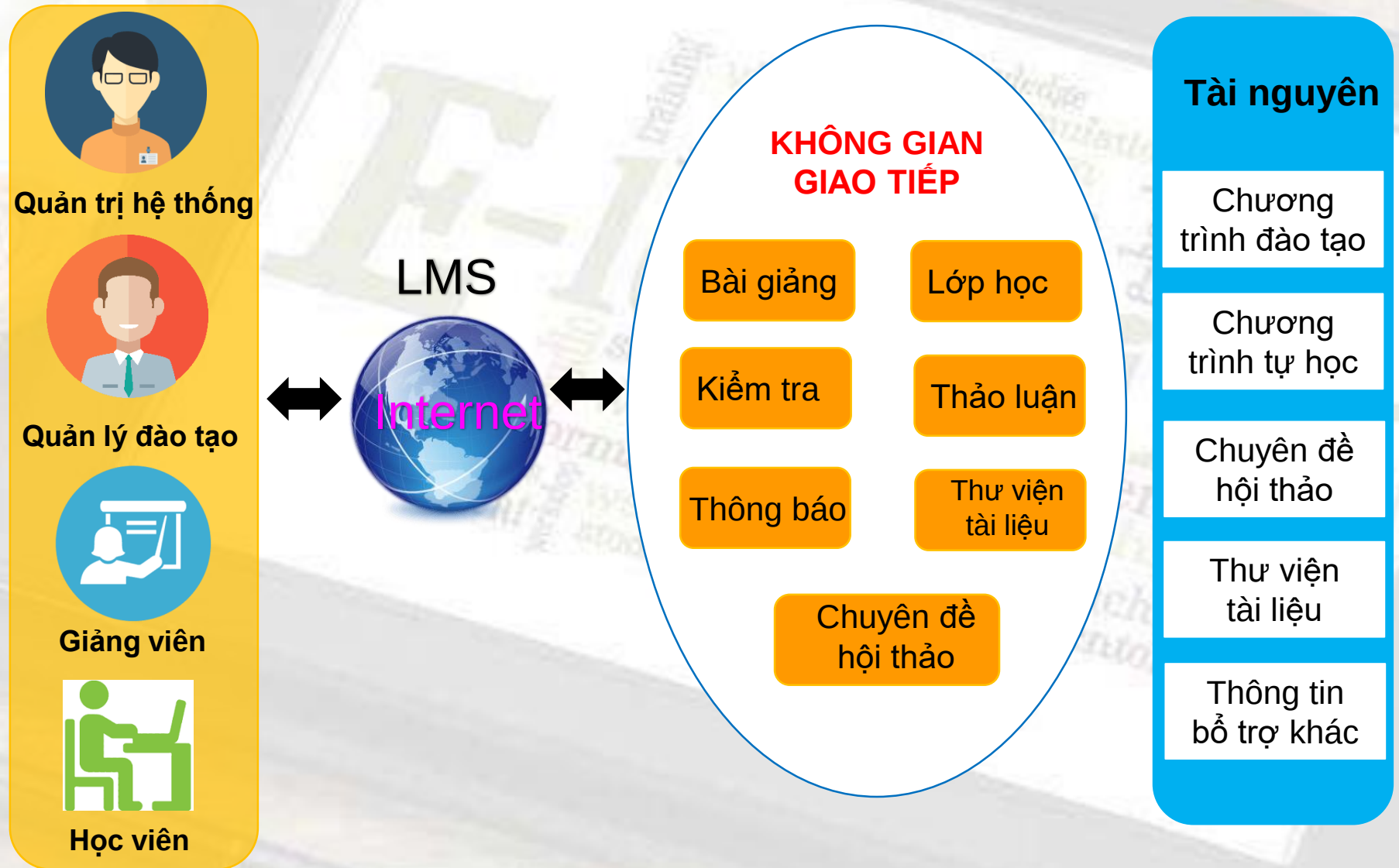
**Đào tạo trực tuyến** là ứng dụng Công nghệ thông tin (CNTT) và Internet vào dạy và học nhằm làm cho việc tổ chức giáo dục trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn.

Bằng cách sử dụng các thiết bị có kết nối mạng (Máy tính, thiết bị di động) người học và người dạy có thể giao tiếp với nhau qua nhiều hình thức như: Email, thảo luận trực tuyến Chat), diễn đàn (forum), hội thảo video...

Học liệu (giáo trình, bài giảng) được số hóa dưới dạng văn bản, âm thanh, hình ảnh, hoạt hình.



# LMS- Learning Management System



# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

## Lợi ích mang lại khi áp dụng đào tạo trực tuyến



Cắt giảm được chi phí chi cho Nhân sự đi lại



Cắt giảm được chi phí in ấn tài liệu



Nhân sự có thể đăng ký học ở bất kỳ địa điểm nào có kết nối internet



Xây dựng nội dung một lần, học nhiều lần



Tham gia học, ôn tập bất kỳ lúc nào



Tài liệu tập trung cho toàn thể nhân sự, chỉ cần thực hiện tải về máy và nghiên cứu



Dễ dàng quản lý học tập và theo dõi lớp học



Dễ dàng chia sẻ và trao đổi chuyên môn thông qua hệ thống



Hệ thống tự động chấm điểm các bài thi, bài kiểm tra và đưa ra kết quả thi

# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

## Bảng so sánh đào tạo trực tuyến và đào tạo truyền thống

| Tác vụ/công đoạn        | Đào tạo truyền thống                                                                                                                                                                   | Đào tạo trực tuyến                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chi phí đào tạo</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chi phí giảng viên</li><li>- Chi phí đi lại học viên</li><li>- Chi phí hội trường</li><li>- Chi phí điện, nước, văn phòng phẩm</li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Giảm khoảng 60% chi phí so với đào tạo truyền thống</li><li>- Giảm khoảng 20 - 40% thời gian so với đào tạo truyền thống</li></ul>        |
| <b>Đăng ký học</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng ký tập trung ở một vài điểm cố định</li><li>- Mất thời gian gian đăng ký</li></ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Đăng ký ở bất kỳ đâu</li><li>- Thời gian đăng ký nhanh chóng</li></ul>                                                                    |
| <b>Nội dung đào tạo</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mời giảng viên xây dựng cho mỗi lần tổ chức đào tạo</li><li>- Khó quản lý, lưu trữ, thống kê thư viện bài giảng và ngân hàng câu hỏi</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Xây dựng nội dung một lần, chuẩn hóa để tái sử dụng</li><li>- Dễ dàng quản lý, thống kê thư viện bài giảng và ngân hàng câu hỏi</li></ul> |

# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

**Bảng so sánh đào tạo trực tuyến và đào tạo truyền thống**

| Tác vụ/công đoạn                    | Đào tạo truyền thống                                                                                                                                                       | Đào tạo trực tuyến                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Giao lưu, trao đổi kiến thức</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Quy mô nhỏ &amp; ít người tham gia</li><li>- Chỉ có thể trao đổi trực tiếp</li></ul>                                               | <p>Không giới hạn số lượng người tham gia</p> <p>Nhiều hình thức trao đổi: Email, Chat, Forum, Video conference..</p>                                                                        |
| <b>Kiểm tra, sát hạch kiến thức</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Khó khăn trong việc bảo mật đề thi, tính công khai, minh bạch không cao</li><li>- Mất nhiều thời gian chấm điểm, báo cáo</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tính bảo mật cao, công khai và minh bạch nhờ sử dụng tính năng thi trực tuyến</li><li>- Chấm thi và báo cáo kết quả ngay sau khi thi xong,</li></ul> |
| <b>Quản lý lớp học</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>- Khó theo dõi tiến độ học tập của từng sinh viên</li><li>- Mất nhiều thời gian báo cáo, tổng hợp kết quả học tập</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dễ dàng theo dõi tiến độ học tập của từng sinh viên</li><li>- Tự động kết xuất báo cáo theo nhiều chiều dữ liệu</li></ul>                            |



# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

## Tình hình thế giới

- 8 quốc gia dẫn đầu thế giới về học trực tuyến hiện nay là Mỹ, Ấn Độ, Trung Quốc, Anh, Hàn Quốc, Malaysia, Australia và Nam Phi.
- Thị trường giáo dục trực tuyến toàn cầu đạt hơn **100 tỉ USD** trong năm 2018. Châu Á là thị trường lớn thứ hai, ước đạt **12 tỷ USD**
- Với xu hướng hiện nay chuyển dịch dần sang Mobile Learning (M-Learning) thì thị trường của M-Learning cũng đã là **25 tỉ USD** trong năm 2018.
- Trong top 10 thị trường phát triển nhanh có 7 nước châu Á, trong đó có **VIỆT NAM**.
- Đào tạo trực tuyến có mọi mặt của quá trình học tập như: các cấp học phổ thông, đại học và sau đại học, đào tạo và đào tạo lại trong các doanh nghiệp, đào tạo trong xã hội.

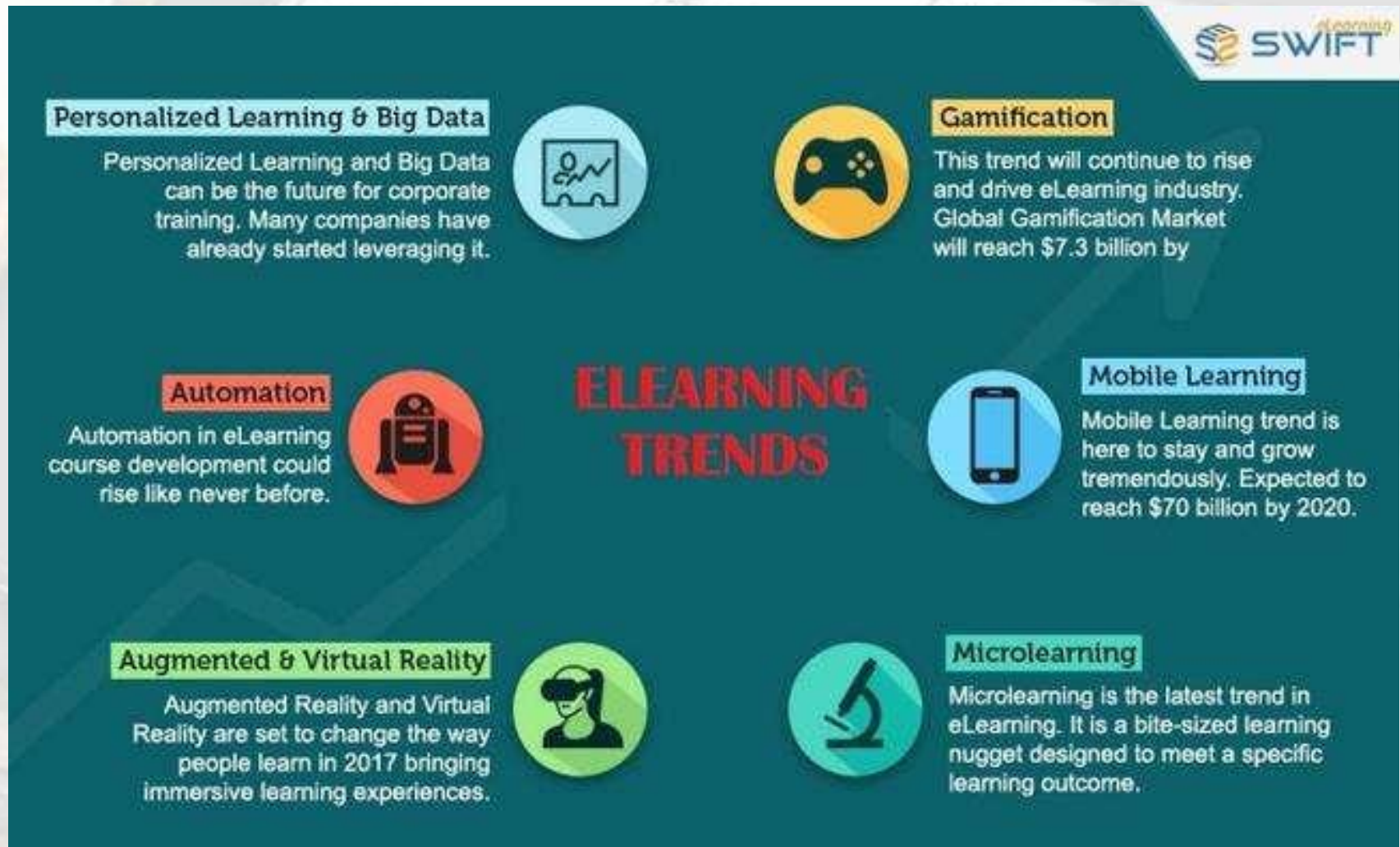
# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

## Tình hình tại Việt Nam

- Việt Nam có tốc độ tăng trưởng cao về học trực tuyến với 44.3%.
- Trên **5 triệu** người Việt Nam tiếp cận các khóa học về đào tạo trực tuyến dưới nhiều hình thức.
- Theo Google thì **60% người dùng Việt Nam** muốn xem video vì muốn tìm hiểu, học tập, nghiên cứu một điều gì mới
- Một số mô hình đã thành công như Topica, FUNiX, Kyna, VOA, Tienganh123, eGroup...
- Đào tạo trực tuyến đã được ứng dụng tại nhiều đơn vị và đáp ứng các yêu cầu khác nhau như: đào tạo nhân sự trong các doanh nghiệp, tập đoàn, cơ quan nhà nước, đào tạo trực tuyến trong các trường đại học, giáo dục nghề nghiệp, trong các trường cấp 1-2-3 và ứng dụng trong nhiều lĩnh vực như Y tế,...

# GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ELEARNING

## Xu hướng phát triển e-learning





# CÁC TÍNH NĂNG CAO CẤP

## CÔNG NGHỆ CHỐNG GIAN LẬN

- Phân tích hình ảnh: học viên sẽ đăng ký ảnh chân dung, khi học/thi học viên sử dụng máy tính có webcam. Hệ thống sẽ định kỳ chụp ảnh, phân tích để đánh giá sự tham gia của người học hoặc đúng người đang làm bài thi.
- Phân tích hình ảnh để đánh giá sự tập trung của học viên



# CÁC TÍNH NĂNG CAO CẤP

## BIGDATA VÀ TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

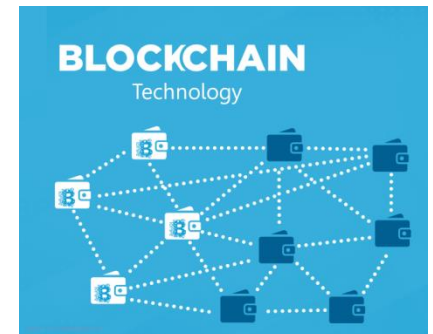
- Tích hợp với chuẩn đầu ra để phân tích, đánh giá kết quả học tập để đưa ra những gợi ý.
- Biết học viên học khóa nào, bao lâu, kết quả học thế nào, quan tâm khóa nào, tìm kiếm từ khóa nào để có thể điều chỉnh hoặc khuyến nghị
- Đánh giá khả năng người học, điểm mạnh điểm yếu để điều chỉnh nội dung, tốc độ học hoặc cung cấp các tư vấn.
- Phân tích kết quả học tập để đưa ra khuyến cáo tạo cảm giác như “kiểu một thầy một trò” (hiểu học viên học tốt hay kém để điều chỉnh lịch trình, tốc độ học, kèm theo các khuyến cáo đọc thêm, học bổ sung).



# CÁC TÍNH NĂNG CAO CẤP

## ỨNG DỤNG BLOCKCHAIN

- Blockchain: Lưu trữ, giám sát hoạt động học tập, kết quả học tập của người học (ý là trước đây không có Blockchain thì người quản trị có thể can thiệp vào hệ thống, database để chỉnh sửa kết quả học tập của học viên; nhưng khi áp dụng blockchain thì không thể can thiệp được)



**TÌNH HÌNH TRIỂN KHAI THỰC TẾ**

**THỰC TẾ ÁP DỤNG THÀNH CÔNG  
CHO KHỐI CƠ QUAN NHÀ NƯỚC,  
TỔ CHỨC CHÍNH TRỊ XÃ HỘI**



# ÁP DỤNG CHO BỘ, NGÀNH

## ĐỐI VỚI BỘ, NGÀNH - ÁP DỤNG ĐỂ

- Tạo thành hạ tầng dùng chung cho cả Bộ, Ngành
- Ứng dụng trong đào tạo, đánh giá, tuyển dụng và nâng cao chất lượng nhân lực.
- Các nội dung đào tạo được gắn với chức danh, vị trí công tác.
- Hệ thống đào tạo trực tuyến sẽ gắn kết với hệ thống quản lý nhân sự, tuyển dụng trực tuyến để hình thành hệ thống tổng thể.

# ÁP DỤNG CHO BỘ, NGÀNH

## ĐỐI VỚI BỘ, NGÀNH - ÁP DỤNG TẠI

- Cục CNTT/Trung tâm CNTT/Trung tâm Tin học
- Trường đào tạo bồi dưỡng, Học viện.
- Các Tổng Cục, Cục, Vụ để đào tạo, bồi dưỡng lĩnh vực được giao quản lý:
  - Tổng cục Hải quan: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ Hải quan.
  - Tổng cục Thuế: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ thuế.
  - Kho bạc nhà nước: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ kho bạc.
- Các Cục chuyên ngành tại địa phương
  - Cục Hải quan: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ Hải quan.
  - Cục Thuế: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ thuế.
  - Kho bạc nhà nước: đào tạo bồi dưỡng nghiệp vụ kho bạc.
- Bảo hiểm xã hội Việt Nam và BHXH các địa phương

# ÁP DỤNG CHO BỘ, NGÀNH

## VÍ DỤ THÀNH CÔNG

- Bộ Khoa học và Công nghệ (trường đào tạo cán bộ),
- Bộ Thông tin và Truyền thông,
- Bộ Lao động Thương binh và Xã hội (trường đào tạo cán bộ),
- Bộ Nội vụ (Trung tâm tin học),
- Bộ Giáo dục và Đào tạo (Cục CNTT),
- Bộ Y tế (Cục CNTT),....



**THỰC TẾ ÁP DỤNG THÀNH CÔNG  
CHO CƠ SỞ GIÁO DỤC ĐÀO TẠO, GIÁO  
DỤC NGHỀ NGHIỆP**

# SỰ CẦN THIẾT

## YÊU CẦU ĐẶT RA

- Đòi hỏi nhân lực đáp ứng yêu cầu công nghiệp hóa, hiện đại hóa.
- Yêu cầu của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.
- Yêu cầu thực tế công tác đào tạo

## HÀNH LANG PHÁP LÝ

- Thực hiện Nghị quyết số 29-NQ/TW: “Phát triển hệ thống đào tạo từ xa và nguồn học liệu kỹ thuật số”.
- Thông tư số 12/2016/TT-BGDĐT của **Bộ Giáo dục và Đào tạo** quy định về Ứng dụng CNTT trong quản lý, tổ chức đào tạo qua mạng.
- Các thông tư của **Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội** về giáo dục nghề nghiệp.
- Các văn bản chỉ đạo của **Bộ Giáo dục và Đào tạo** và **Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội** về ứng dụng đào tạo trực tuyến



# SỰ CẦN THIẾT



## Dạy học trực tuyến sẽ sớm là phương thức dạy học chính thức

Giáo dục 04/06/2020 10:25 AM

VTV.vn - Bộ trưởng Phùng Xuân Nhạ khẳng định, dạy học trực tuyến không phải là phương thức tình thế và tới đây sẽ tiếp tục được triển khai, cộng hưởng với dạy học trực tiếp.



van ban gửi đang Công báo

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: *988* /2016/TT-BGDĐT

Hà Nội, ngày *23* tháng *3* năm 2020

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ             |  |
| CÔNG VĂN ĐẾN                    |  |
| Giờ: <i>5</i> Ngày: <i>05/5</i> |  |
| Kính chuyển: <i>178T C-2</i>    |  |

**THÔNG TƯ**  
Quy định Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý,  
tổ chức đào tạo qua mạng

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ |               |
| ĐẾN                    | Giờ: <i>C</i> |
| Ngày: <i>05/5</i>      |               |

Căn cứ Luật Giáo dục ngày 14 tháng 6 năm 2005; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục ngày 25 tháng 11 năm 2009;

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 06 năm 2012;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29 tháng 06 năm 2006;

Căn cứ Nghị định số 36/2012/NĐ-CP ngày 18 tháng 4 năm 2012 Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của cơ quan ngang bộ;

Căn cứ Nghị định số 32/2008/NĐ-CP ngày 19 tháng 3 năm 2008 Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10 tháng 4 năm 2007 Chính phủ quy định về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động củ

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: *988* /BGDDT-GDDH

V/v bảo đảm chất lượng ĐTTX  
trong thời gian phòng chống  
dịch Covid-19

Hà Nội, ngày *23* tháng *3* năm 2020

Kính gửi:

- Các đại học, trường đại học, học viện;
- Các trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm.

Ngày 13/3/2020, Bộ Giáo dục và Đào tạo đã có Công văn số 795/BGDĐT-GDDH hướng dẫn các đại học, trường đại học, học viện; các trường cao đẳng sư phạm, trung cấp sư phạm (sau đây gọi chung là các cơ sở đào tạo) triển khai đào tạo từ xa (ĐTTX) đối với các khoá đào tạo chính quy, vừa làm vừa học nhằm ứng phó với tình hình diễn biến phức tạp của dịch Covid-19. Để thống nhất việc triển khai ĐTTX và công nhận kết quả học tập tích lũy tại các cơ sở đào tạo đối với các khoá đào tạo chính quy và vừa làm vừa học trong thời gian dịch Covid-19, trên cơ sở các điều kiện thực tế, các cơ sở đào tạo triển khai tổ chức thực hiện như sau:

1. Đối với những học phần được tổ chức trên hệ thống đào tạo trực tuyến (ĐTTT) bao gồm hệ thống quản lý học tập (Learning Management System - LMS), hệ thống quản lý nội dung học tập (Learning Content Management System - LCMS), có đầy đủ học liệu và hệ thống mô phỏng thí nghiệm, thực



# SỰ CẦN THIẾT

**Dân trí** “Cho phép phát triển thị trường đào tạo trực tuyến, cho phép các cơ sở giáo dục nghề nghiệp, đại học có đủ năng lực có thể cung cấp các chương trình, môn học, module trực tuyến cho học sinh tại các trường hoặc người dân từ công nhân tới thanh niên có nhu cầu học tích lũy modul trực tuyến”.

Đó là thông tin được ông Lê Quân, Thứ trưởng Bộ Lao động Thương binh và xã hội (LĐTB&XH) chia sẻ tại Hội thảo đổi mới phương pháp dạy học trong kỷ nguyên số đối với lĩnh vực nghề nghiệp sáng diễn ra sáng nay (17/4) tại TPHCM.



Thứ trưởng Bộ LĐTB&XH Lê Quân phát biểu tại hội thảo sáng nay

BỘ LAO ĐỘNG-THƯƠNG BINH  
VÀ XÃ HỘI  
**TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 587 /TCGDNN-ĐTCQ  
V/v hướng dẫn ứng dụng CNTT  
trong tổ chức đào tạo trước bối cảnh  
dịch bệnh COVID-19

Hà Nội, ngày 17 tháng 03 năm 2020

Kính gửi: Các trường trung cấp, trường cao đẳng

Tiếp theo Công văn số 214/TCGDNN-ĐTCQ ngày 07/02/2020 và Công văn số 345/TCGDNN-ĐTCQ ngày 21/02/2020 của Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp, về việc đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong tuyển sinh, đào tạo trong bối cảnh dịch COVID-19; để ứng phó với tình hình dịch bệnh vẫn đang diễn biến phức tạp, Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp hướng dẫn các trường trung cấp, trường cao đẳng (sau đây gọi là các trường) thực hiện một số giải pháp đẩy mạnh ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong đào tạo như sau:

1. Khuyến khích đầu tư, xây dựng hệ thống đào tạo trực tuyến chuyên nghiệp bao gồm việc học tập trực tuyến (e-learning), hệ thống quản lý học tập trực tuyến (LMS - Learning Management System), hệ thống quản lý nội dung học tập (LCMS - Learning Content Management System) bằng các giải pháp công nghệ mã nguồn mở như Blackboard, Moodle, Canvas.v.v... phục vụ cho cả mục tiêu đào tạo trước mắt và lâu dài.

# ÁP DỤNG CHO CƠ SỞ GIÁO DỤC

## ÁP DỤNG ĐỐI VỚI ĐẠI HỌC, GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP

**Trường đại học/Cao đẳng:** ứng dụng rất hiệu quả, tạo ra môi trường chung cho công tác đào tạo, bồi dưỡng của trường, gắn kết chặt chẽ với hệ thống quản lý, đào tạo tín chỉ. Việc triển khai hoàn toàn đáp ứng yêu cầu và qui định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

**Trường cao đẳng nghề/Trung cấp nghề:** ứng dụng rất hiệu quả trong công tác đào tạo, bồi dưỡng của trường, gắn kết chặt chẽ với hệ thống quản lý, đào tạo đặc biệt ứng dụng trong công tác mô phỏng, số hóa các môn học nghề, thực hành nghề giúp nâng cao hiệu quả, tiết kiệm chi phí. Việc triển khai hoàn toàn đáp ứng yêu cầu và qui định của Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp, Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội.

**Trường cấp 1-2-3:** Phù hợp với định hướng của Bộ Giáo dục và Đào tạo tại Thông tư số 12/2016/TT-BGDĐT ngày 22/04/2016 quy định về Ứng dụng CNTT trong quản lý, tổ chức đào tạo qua mạng.

**Các Trung tâm đào tạo (ngoại ngữ/tin học):** bên cạnh hình thức đào tạo truyền thống, nhiều Trung tâm đào tạo đã ứng dụng đào tạo trực tuyến để qua đó mở rộng rất nhanh qui mô, đối tượng đào tạo cho Trung tâm của mình.

# ÁP DỤNG CHO CƠ SỞ GIÁO DỤC

## VÍ DỤ THÀNH CÔNG

- Bộ Giáo dục và Đào tạo,
- Tổng Cục dạy nghề,
- Trường Đại học Luật TP. Hồ Chí Minh, Học viện Cảnh sát Nhân dân, Đại học Giao thông, Đại học Thủ Đức, Đại học Kinh tế Quốc dân
- Nhiều trường cấp 1,2,3 như Trường chuyên Tỉnh: Vĩnh Phúc, Hà Giang, Thanh Hóa, Quảng Bình....



# THỰC TẾ ÁP DỤNG THÀNH CÔNG ĐÀO TẠO CHO XÃ HỘI



# ÁP DỤNG ĐÀO TẠO CHO XÃ HỘI

Ứng dụng để cung cấp dịch vụ đào tạo trực tuyến cho hàng triệu người dùng

The screenshot displays the homepage of the Vietnam Online Academy (Kienthucviet.vn). The browser's address bar shows the URL kienthucviet.vn. The website header includes the logo, a search bar, and contact information (phone: 0964.362.131, email: ktv@aivietnam.net). A navigation menu lists various course categories: THEO ĐỘ TUỔI (Age), THEO NGÀNH NGHỀ (By Profession), KIẾN THỨC ĐỜI SỐNG (Life Knowledge), and THI (Exam). The main content area features a large promotional banner for online courses (HOC TRUC TUYEN) with a cartoon character and a large red arrow pointing to a special offer. The offer states: "Gói thuê bao gần 1000 khóa học chỉ với 468.000vnd/1 năm!" (Subscription package for nearly 1000 courses for only 468,000 VND/year!). The banner also lists various course levels: Tuổi thai nhi (Prenatal), Mầm non (Preschool), Tiểu học (Primary), THCS (Lower Secondary), THPT (Upper Secondary), Sinh viên (University), Người đi làm (Working adults), and Người cao tuổi (Elderly). A "ĐĂNG KÝ NGAY" (Register Now) button is visible on the right side of the banner.

Trang chủ | Danh sách đại lý bán thể | Email: ktv@aivietnam.net | Điện thoại: 0964 36 21 31

Vietnam Online Academy  
FREEDOM to LEARN

Nhập "từ khóa" để tìm chính xác...

0964.362.131  
Email: ktv@aivietnam.net

Chương trình hợp tác: Tư duy toán | English Communication | Cờ vua | Luyện thi

THEO ĐỘ TUỔI | THEO NGÀNH NGHỀ | KIẾN THỨC ĐỜI SỐNG | THI | \$ NẠP TIỀN VÀO TÀI KHOẢN | TẠO TÀI KHOẢN | ĐĂNG NHẬP

TUỔI THAI NHI  
MẦM NON  
TIỂU HỌC  
THCS  
THPT  
SINH VIÊN  
NGƯỜI ĐI LÀM  
NGƯỜI LỚN TUỔI

Kienthucviet.vn

HOC TRUC TUYEN

KHUYẾN MÃI SIÊU TỐ KHỦNG LỒ

Tuổi thai nhi | Mầm non | Tiểu học | THCS | THPT | Sinh viên | Người đi làm | Người cao tuổi

ĐĂNG KÝ NGAY

Gói thuê bao gần 1000 khóa học chỉ với 468.000vnd/1 năm !

2:28 PM 7/9/2020



# **TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP PHẦN MỀM e- LEARNING**

**phần mềm**

**hạ tầng**

**chương trình**

# **PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

# CÁC LOẠI BÀI GIẢNG

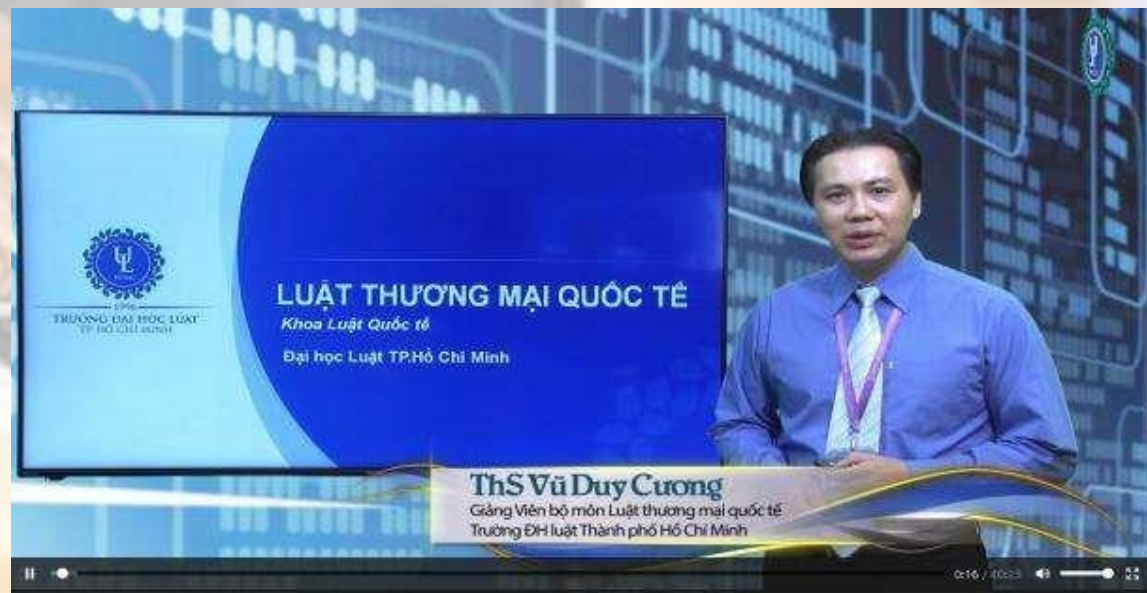
# CÁC LOẠI HÌNH BÀI GIẢNG

**Loại 1 - V1:** Là hình thức giảng viên sẽ ghi hình trực tiếp trong studio, giảng viên có thể đứng giảng bằng tivi bảng, hoặc không cần công cụ gì. Sau khi ghi hình, bài giảng sẽ được xử lý có thể thay đổi background đằng sau giảng viên bằng nền mong muốn, trong nội dung bài giảng có thể hiển thị chữ hoặc hình ảnh bên cạnh, giúp người học có cái nhìn tổng quan về bài học hơn.

Hình thức này thường được dùng cho các nội dung hội thảo, bài giảng lý thuyết không cần tương tác.

Loại bài giảng này sản xuất nhanh

Đóng gói bài giảng: chuẩn mp4



# CÁC LOẠI HÌNH BÀI GIẢNG

**Loại 2 - V2:** có sự đồng bộ giữa mục lục và nội dung (mục lục giúp người học rất dễ theo dõi, thao tác). Nội dung có thể là video, audio, slide. Lời dẫn theo từng trang slide (trên slide hiển thị hiệu ứng ảnh và chữ) theo nội dung của bài giảng, có thể lồng thêm những video tư liệu.

Cuối mỗi phần có câu hỏi trắc nghiệm tích chọn đáp án đúng.

Loại này phù hợp với các bài giảng về giới thiệu sản phẩm quy trình, ...

Đóng gói theo chuẩn: HTML5, Scorm





# CÁC LOẠI HÌNH BÀI GIẢNG

**Loại 3 - V3:** Nội dung có thể là video, audio, slide. Nhưng loại 3 thì phù hợp với 1 kịch bản tổng thể cho 1 chủ đề lớn, có sử dụng các video quay sẵn của khách hàng, cần xử lý trước khi đưa vào bài giảng. Video ở đây có thể là video quay trực tiếp trong studio hoặc video quay ngoại cảnh, video là những câu chuyện được xây dựng dựa trên sự kiện lịch sử, chuỗi thời gian.

Cuối mỗi phần là câu hỏi để củng cố kiến thức vừa được học. Câu hỏi có thể dạng chọn đáp án đúng hoặc dạng kéo thả.

Hình thức này phù hợp với các nội dung đào tạo cho nhân viên mới như bài giảng định hướng, tiêu chuẩn chung, hội nhập... Với bài giảng như một câu chuyện về sự hình thành và phát triển của doanh nghiệp, tổ chức...

Đóng gói theo chuẩn: HTML5, Scorm



# CÁC LOẠI HÌNH BÀI GIẢNG

**Loại 4 - V4:** có sự đồng bộ giữa mục lục và nội dung (mục lục giúp người học rất dễ theo dõi, thao tác). Nội dung có thể là video, audio, slide và có hoạt họa 2D. Hoạt họa 2D là hoạt hình, hiệu ứng, các tình huống miêu tả, chuyển động nhân vật theo kịch bản. Người học có thể thao tác trực tiếp trên bài giảng bằng cách click vào các nút hoặc gõ chữ theo yêu cầu.

Cuối mỗi phần là câu hỏi để củng cố kiến thức vừa được học. Câu hỏi có thể dạng chọn đáp án đúng hoặc dạng kéo thả.

Hình thức này phù hợp với những bài giảng về hướng dẫn sử dụng các phần mềm, sản phẩm, quy trình cần thao tác trực tiếp từng bước theo hướng dẫn.

Đóng gói theo chuẩn: HTML5, Scorm

The screenshot displays a web-based learning interface for 'DocLien'. On the left is a sidebar menu with a table of contents. The main content area features a central image of a smartphone with a dial pad, a text box with instructions in Vietnamese, and a table detailing the lesson's content and steps. At the bottom, there are navigation controls including a progress bar and buttons for 'Trở lại' (Back) and 'Tiếp theo' (Next).

**MỤC LỤC**

- 1. GIỚI THIỆU VỀ DỊCH VỤ
- 2. TÌNH HUỐNG CỦA DỊCH VỤ
- 3. GIA CƯỚC
- 4. ĐĂNG KÝ DỊCH VỤ
- ▼ 5. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG
  - Qua Website/Mobile
  - Qua ứng dụng
  - Qua SMS**
- 6. QUY ĐỊNH
- 7. CÂU HỎI KIỂM TRA
- TRẦN TRỌNG CẨM ON

**NỘI DUNG:**

**CỦ PHÁP GỬI: 9522**

|                                                     |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Đăng ký dịch vụ</b><br>(Nhập đúng theo VD ở bên) | <b>DK &lt;Mã gọi cước&gt;</b><br>VD: Để đăng ký gói sách điện tử gói ngày (E1)<br>Số gọi: DK E1 |
| <b>Hướng dẫn dịch vụ</b>                            | <b>HD</b>                                                                                       |
| <b>Lấy mật khẩu</b>                                 | <b>NK</b>                                                                                       |
| <b>Kiểm tra gói cước</b>                            | <b>KT</b>                                                                                       |
| <b>Hủy dịch vụ</b><br>(Nhập đúng theo VD ở bên)     | <b>HUY &lt;Mã gọi cước&gt;</b><br>VD: Để hủy gói sách điện tử gói ngày (E1)<br>Số gọi: HUY E1   |

**Học viên bấm vào bàn phím điện thoại bên cạnh để nhập cú pháp, sau đó bấm nút "Gửi" để hoàn thành.**

6 / 11 00:05 / 00:05

Trở lại Tiếp theo

# CÁC LOẠI HÌNH BÀI GIẢNG

Loại bài 5 thì có sự đồng bộ giữa mục lục và nội dung (mục lục giúp người học rất dễ theo dõi, thao tác). Nội dung có thể là video, audio, slide, hoạt họa 2D, mô phỏng 3D. Mô phỏng 3D là video mô phỏng sinh động, tương đối chính xác chi tiết sản phẩm, quá trình chuyển động của các bộ phận trong sự tương tác sự vật, thời gian bắt đầu và kết thúc của từng hoạt động. Cuối mỗi phần là câu hỏi để củng cố kiến thức vừa được học. Câu hỏi có thể dạng chọn đáp án đúng hoặc dạng kéo thả.

Phù hợp cho các bài giảng về kỹ thuật, y tế, mô phỏng máy móc, các hiện tượng tự nhiên, thí nghiệm...

Bài giảng loại này là cao cấp và phức tạp nhất, mất nhiều thời gian để sản xuất

Đóng gói theo chuẩn: MP4, HTML5, Scorm



# SỐ HÓA BÀI GIẢNG



# QUY TRÌNH XÂY DỰNG BÀI GIẢNG

1

Bắt đầu quá trình xây dựng bài giảng

2

Thu thập phát triển nội dung

3

Lên kế hoạch, kịch bản cho sản xuất

4

Ghi hình, thu âm bài giảng theo kế hoạch

5

Xử lý hậu kỳ

6

Đồng bộ xuất bản bài giảng



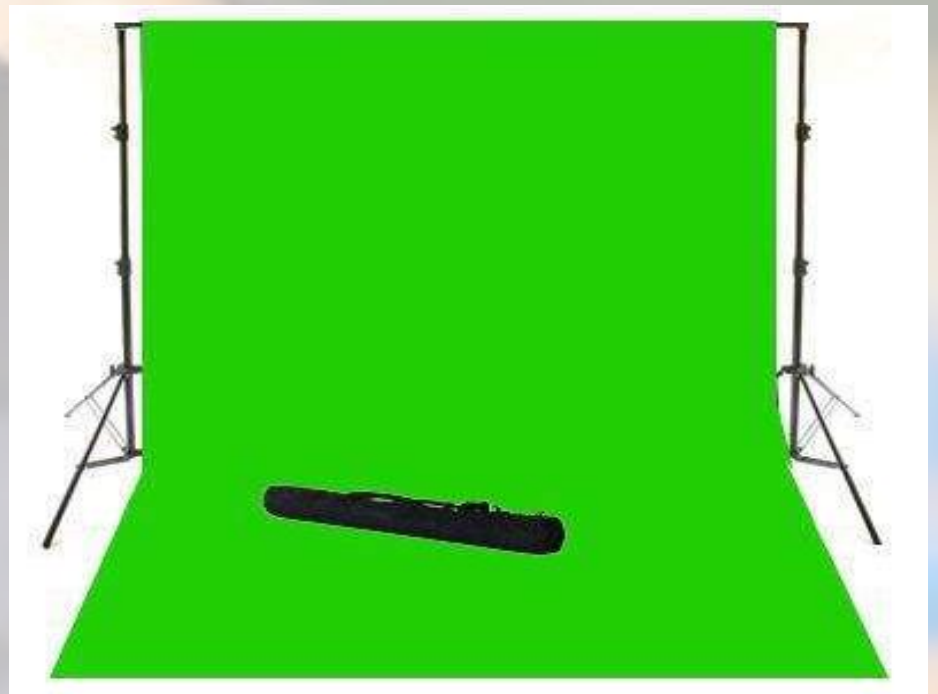
# CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ QUAY VÀ XỬ LÝ VIDEO



# CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ QUAY VÀ XỬ LÝ VIDEO



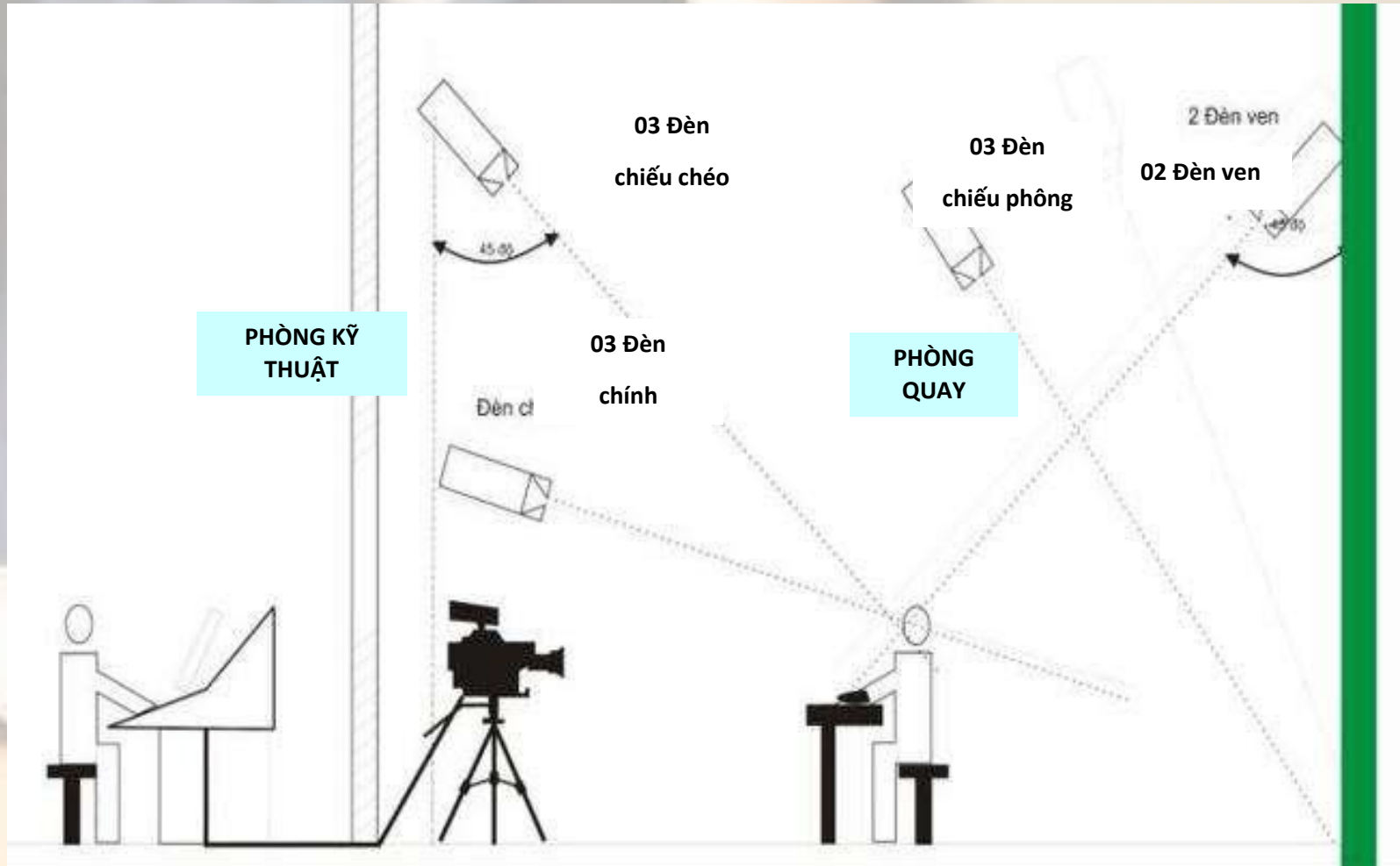
# CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ QUAY VÀ XỬ LÝ VIDEO





# CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ QUAY VÀ XỬ LÝ VIDEO

## Sơ đồ bố trí hệ thống đèn chiếu sáng trong phòng quay



# PHẦN MỀM LMS

**Khối chức năng kênh truy cập web, mobile**

**Đào tạo  
trực tuyến**

**Kiểm tra/  
Đánh giá**

**Chuyên đề  
/Hội thảo**

**Thư viện/  
Tài liệu**

**Khối chức năng Quản trị hoạt động đào tạo**

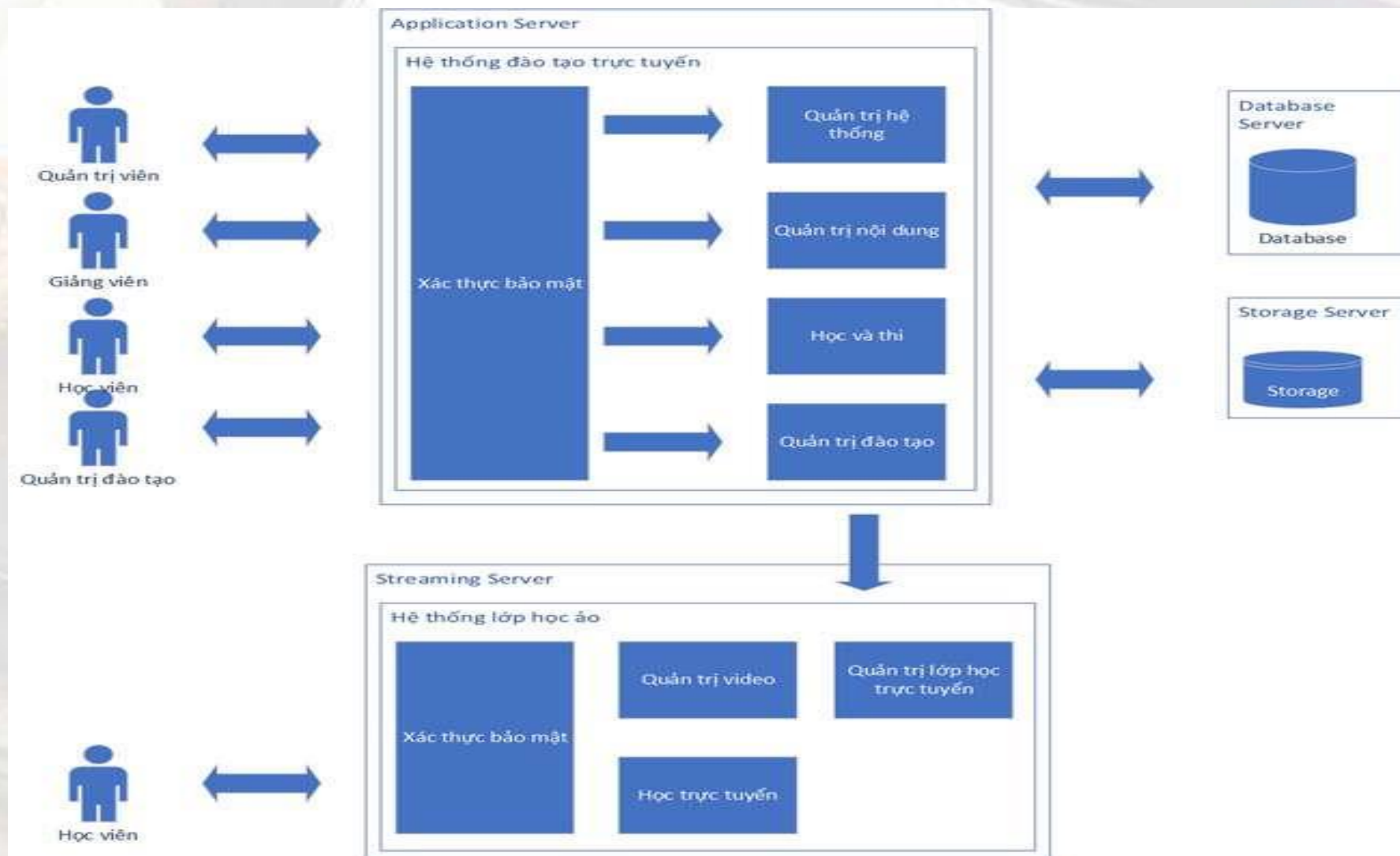
**Khối chức năng Hệ thống**



**YÊU CẦU HẠ TẦNG CNTT**

# YÊU CẦU HẠ TẦNG CNTT

## MÔ HÌNH TRIỂN KHAI HẠ TẦNG



# YÊU CẦU HẠ TẦNG CNTT

## Yêu cầu chung

- Hệ thống máy chủ và hạ tầng kết nối mạng Internet phải có đủ băng thông, năng lực đáp ứng nhu cầu truy cập của người dùng, không để xảy ra hiện tượng nghẽn mạng hay quá tải.
- Hệ thống máy chủ phải đáp ứng đủ năng lực về lưu trữ thông tin tài liệu và các học liệu điện tử.

## Yêu cầu về băng thông đường truyền

| Số lượng người dùng đồng thời | Băng thông sử dụng |
|-------------------------------|--------------------|
| 100                           | 50 Mbps            |
| 200                           | 70 Mbps            |
| 500                           | 100 Mbps           |
| 1000                          | 200 Mbps           |
| 2000                          | 400 Mbps           |
| 3000                          | 600 Mbps           |

MỘT SỐ CÁC ĐIỂN HÌNH TRIỂN KHAI  
CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG THỰC TẾ  
THÀNH CÔNG

# University of People



[Academic Programs](#) [Student Experience](#) [Become A Student](#) [Tuition-Free](#) [About](#) [Donors](#)

[APPLY NOW](#)

## UNIVERSITY OF THE PEOPLE

Our 100% online, tuition-free degree programs are designed to fit your life.

[APPLY NOW](#)



APPROVED AND ACCREDITED BY



IN COLLABORATION WITH



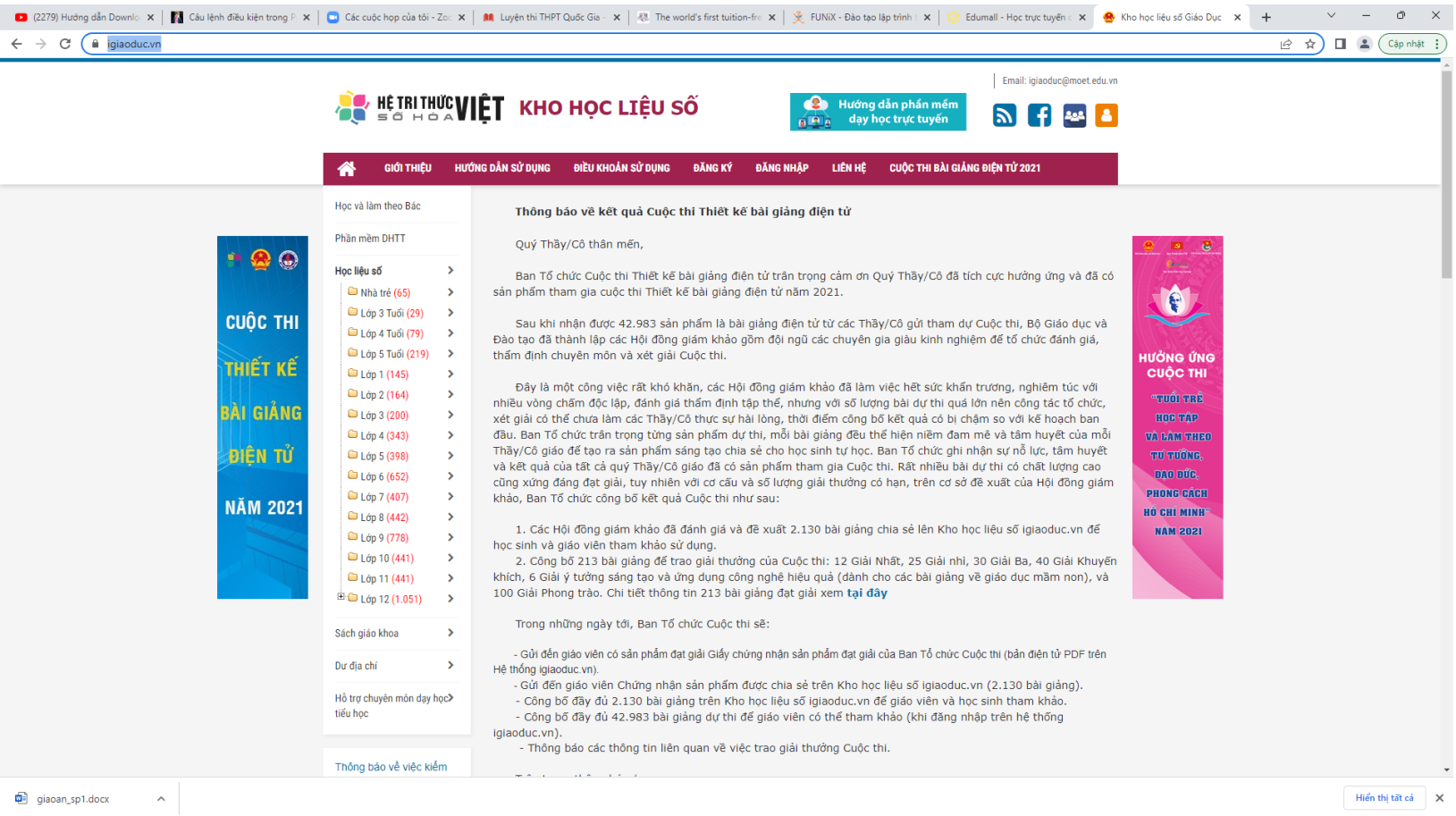
We use cookies on our website to give you the most relevant experience by remembering your preferences and repeat visits. By clicking "Accept All", you consent to the use of ALL the cookies. However, you may visit "Cookie Settings" to provide a controlled consent.

[Cookie Settings](#)

[Accept All](#)



<https://igiaoduc.vn/>



# Funix.edu.vn

(2279) Hướng dẫn Download và x | Câu lệnh điều kiện trong Python x | Các hội thảo trực tuyến của tôi x | Luyện thi THPT Quốc Gia - Trang x | The world's first tuition-free onli x | FUNIX - Đào tạo lập trình trực tu x | +

← → funix.edu.vn

**FUNIX**  
Learn with Mentors

Chương trình học ▾ Về FUNIX Mentor Sự kiện Đối tác Học đường Vào học [Đăng ký tư vấn](#) 🔍

## Chọn học **nhanh** Kiểm tiền **sớm**

Chọn con đường học CNTT nhanh. Trải nghiệm phương pháp học tập hoàn toàn mới.

🔍 Bạn muốn học gì [Tìm kiếm](#)

Bạn không biết bắt đầu từ đâu? [Chúng tôi có gợi ý cho bạn!](#)

- Học để lấy bằng**
- Học để đi làm**
- Học để nâng cao trình độ**
- Học để ứng dụng CNTT**
- Phổ cập kiến thức CNTT**

Chúc mừng học viên **Hoàng Lê Tuấn Nam**  
Đã xuất sắc hoàn thành  
Kỹ sư phần mềm cơ bản - Basic  
Software Engineer đạt học bổng 5%

[YÊU CẦU GỌI LẠI](#)

[Chat với FUNIX](#)

# Edumall.vn

Edumall

Danh mục

Tìm kiếm khóa học

Kích hoạt gói học

Đăng nhập

Đăng ký

Ng ngoại Ngữ

Phát Triển Bản Thân

Nghệ Thuật - Đời Sống

Kinh Doanh - Khởi Nghiệp

Lập Trình - CNTT

Thiết Kế

Hôn Nhân - Gia Đình

Thể Thao - Sức Khỏe

Marketing

Kiến Thức Chuyên Ngành

Tin Học Văn Phòng

Đầu Tư

Âm Nhạc

Nhiếp Ảnh - Dựng Phim

Ng ngoại Ngữ

Tiếng Anh

Học Tiếng Anh Theo Chủ Đề

IELTS

Phát Âm Tiếng Anh

Ngữ Pháp Tiếng Anh

TOEIC

Tiếng Trung

Tiếng Trung Giao Tiếp

Tiếng Nhật

Chứng Chỉ Tiếng Nhật

Tiếng Hàn

Tự Học Tiếng Hàn

Ngôn Ngữ Khác

Tiếng Anh Giao Tiếp

Tiếng Anh Thương Mại

Phương Pháp Học Tiếng Anh

Từ Vựng Tiếng Anh

Luyện Thi Tiếng Anh

Chứng Chỉ Tiếng Trung

Tiếng Nhật Cơ Bản

Chứng Chỉ Tiếng Hàn

Tất cả "Ng ngoại Ngữ"

NGOẠI NGỮ

Nền tảng tiếng Anh cho người mới bắt đầu

Rất nhiều bạn học tiếng Anh và đang gặp phải các vấn đề như: - Không biết nên học...

Hannah Phạm

399.000 đ 749.000

ÂM NHẠC

Học guitar đệm hát cấp tốc trong 30 ngày

Khóa học gồm 5 cấp độ từ cơ bản tới nâng cao giúp bạn tự tin đệm guitar cho các bài...

Nguyễn Thượng Hiến

399.000 đ 699.000

PHÁT TRIỂN BẢN THÂN

Bí quyết trở thành người đứng đầu

Lãnh đạo là một quá trình ảnh hưởng mang tính xã hội trong đó lãnh đạo tìm kiếm sự...

Lê Thẩm Dương

399.000 đ 799.000

HÔN NHÂN - GIA ĐÌNH

Thai giáo - Phát triển trí tuệ và cảm xúc cho con từ trong bụng...

Khóa học gồm: - 4 học phần với 23 bài giảng. Nội dung khóa học cung cấp: - Thai...

Phạm Thị Thúy

399.000 đ 699.000

PHÁT TRIỂN BẢN THÂN

Bí quyết giao tiếp để thành công

Khóa học phù hợp với những người đã, đang gặp các vấn đề về giao tiếp, không tự tin...

Lê Thẩm Dương

299.000 đ 599.000

NGOẠI NGỮ

Tiếng Anh giao tiếp từ ngày

Rất nhiều bạn học tiếng Anh và gặp phải các vấn đề như: - Không biết...

Hannah Phạm

399.000 đ 799.000

https://edumall.vn/danh-muc

# Cô giáo dạy tiếng Anh chuyển đổi số <https://mrstranganh.edu.vn/>

Trang chủ Cửa hàng sách ▾ Khóa học Online Video Tài liệu luyện thi Tin tức

## KHAI GIẢNG CÁC KHOÁ LUYỆN THI

Dành cho 2k5, 2k6, 2k7

**COMBO 3**  
Dành cho 2k5, 2k6, 2k7

- Chuyên đề ngữ pháp 8
  - ☐ Khai giảng 1/11/2021
- Xem Ngay**
- Tổng ôn từ vựng ngữ pháp 8
  - ☒ Khai giảng 16/5/2022
- Từ vựng đọc hiểu 5
  - ☒ Khai giảng 4/7/2022
- Khoá tiền giải đề
  - ☒ Khai giảng 5/9/2022
- Khoá CIPP
- Khoá giải đề 2023
  - ☒ Khai giảng 2/2023

**COMBO 4**  
Dành cho 2k5, 2k6, 2k7

- Chuyên đề ngữ pháp 9
  - ☒ Khai giảng 9/5/2022
- Tổng ôn từ vựng ngữ pháp 9
  - ☒ Khai giảng 3/10/2022
- Từ vựng đọc hiểu 5
  - ☒ Khai giảng 4/7/2022
- Khoá CIPP
- Khoá giải đề 2023
  - ☒ Khai giảng 2/2023

**COMBO 5**  
Dành cho 2k5, 2k6, 2k7

- Tổng ôn từ vựng ngữ pháp 8
  - ☒ Khai giảng 16/5/2022
- Khoá tiền giải đề
  - ☒ Khai giảng 5/9/2022
- Từ vựng đọc hiểu 5
  - ☒ Khai giảng 4/7/2022
- Khoá CIPP
- Khoá giải đề 2023
  - ☒ Khai giảng 2/2023

**HỖ TRỢ VẬN CHUYỂN**  
Vận chuyển nhanh chóng

**THANH TOÁN BẢO MẬT**  
An toàn, tin cậy, chính xác

**GIÁ BÀN CẠNH TRANH**  
Giá tốt, hợp lý, chất lượng

**TƯ VẤN NHIỆT TÌNH**  
Thân thiện và chuyên nghiệp

<https://mrstranganh.edu.vn>

# Trao đổi và thảo luận

0947831456

Xin cảm ơn !