



BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI
TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP
DIRECTORATE OF VOCATIONAL EDUCATION AND TRAINING



Chuyển đổi số GDNN

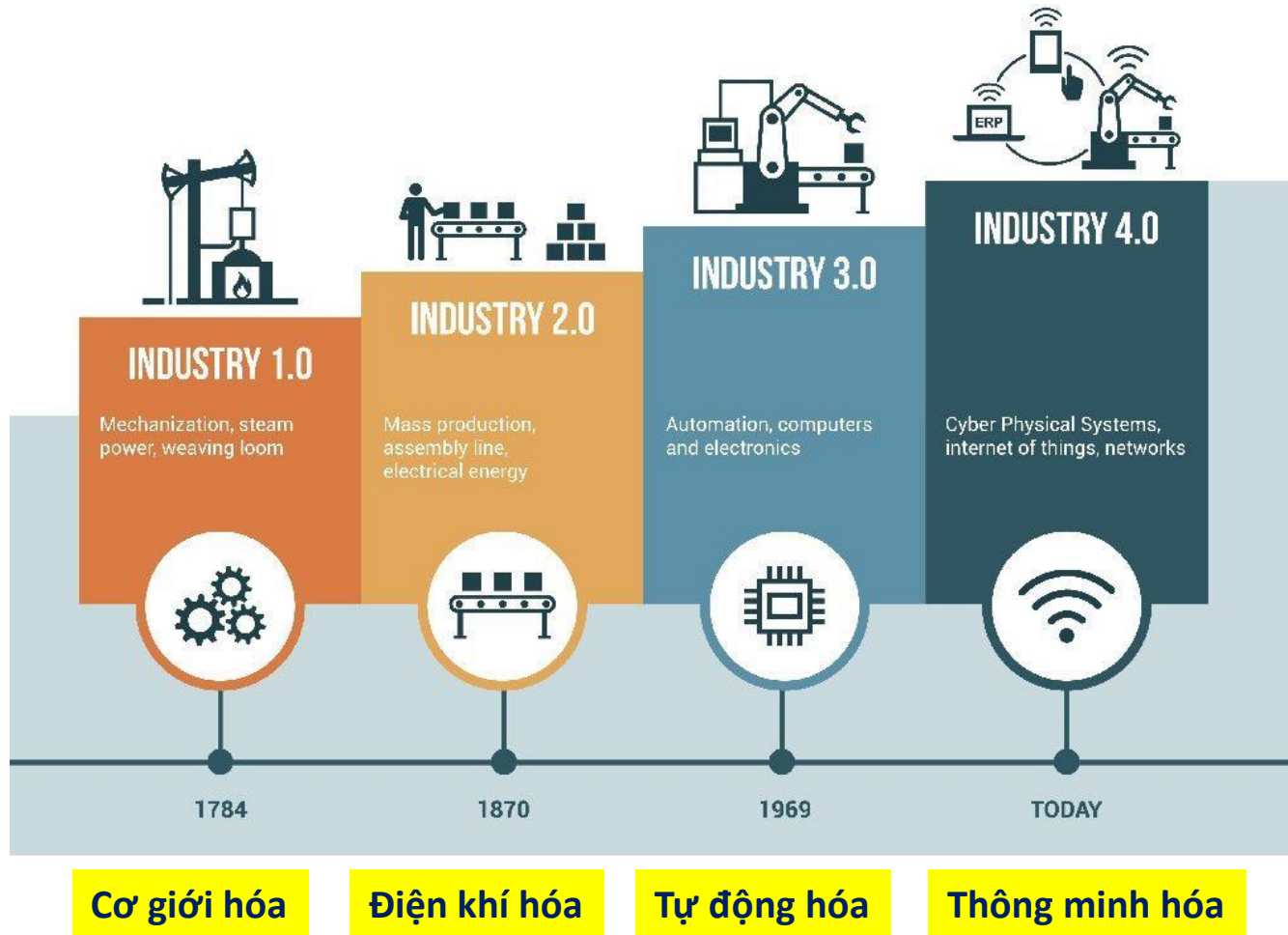
và nền tảng www.congdanso.edu.vn

Viện KHCN VINASA - VSTI

TS Nguyễn Nhật Quang – Viện trưởng

0903416628 – quang_nn@harmonysoft.com.vn

Các cuộc cách mạng công nghiệp

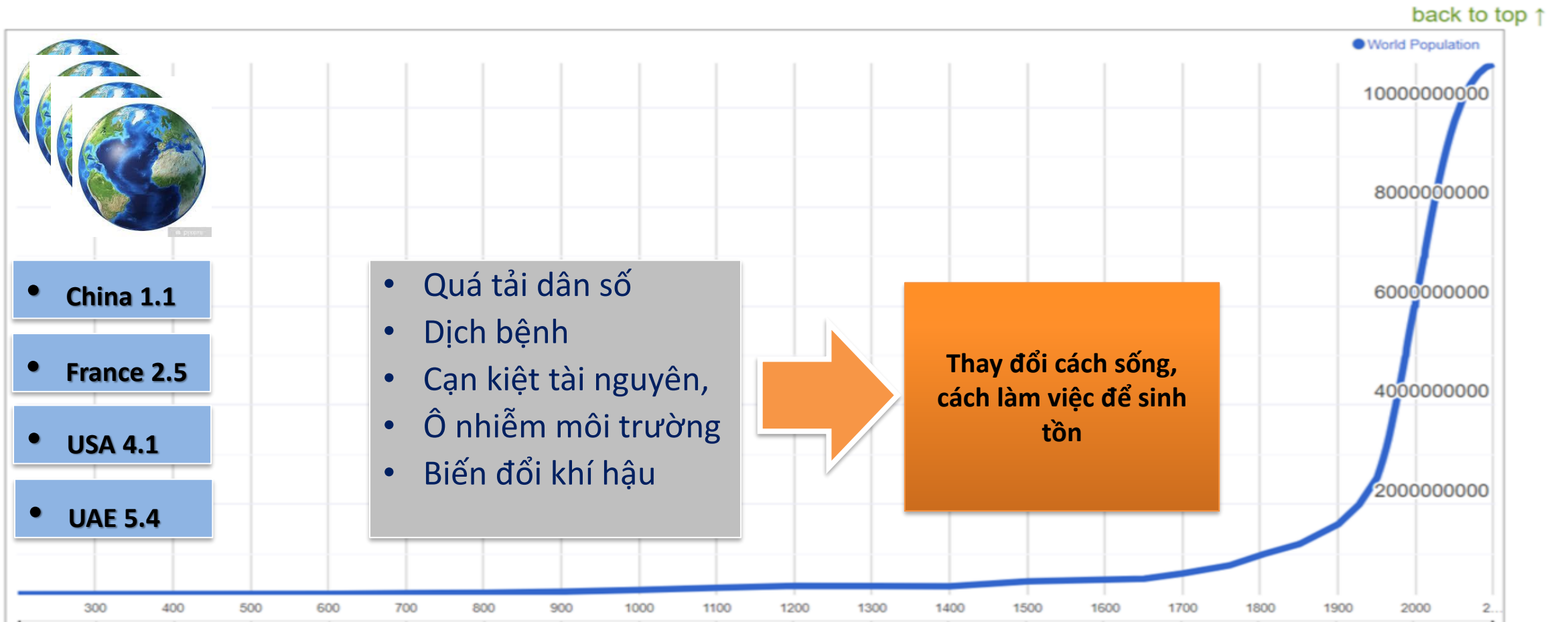


- Thay đổi phương thức sản xuất dẫn đến thay đổi hệ giá trị, thay đổi văn hóa và các quan hệ xã hội
- Thay đổi vị trí của các doanh nghiệp
- Thay đổi vị thế các quốc gia
- Thay đổi để thích nghi và tận dụng cơ hội mới

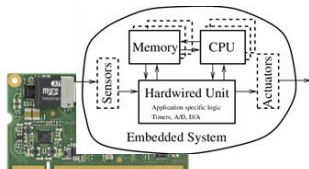
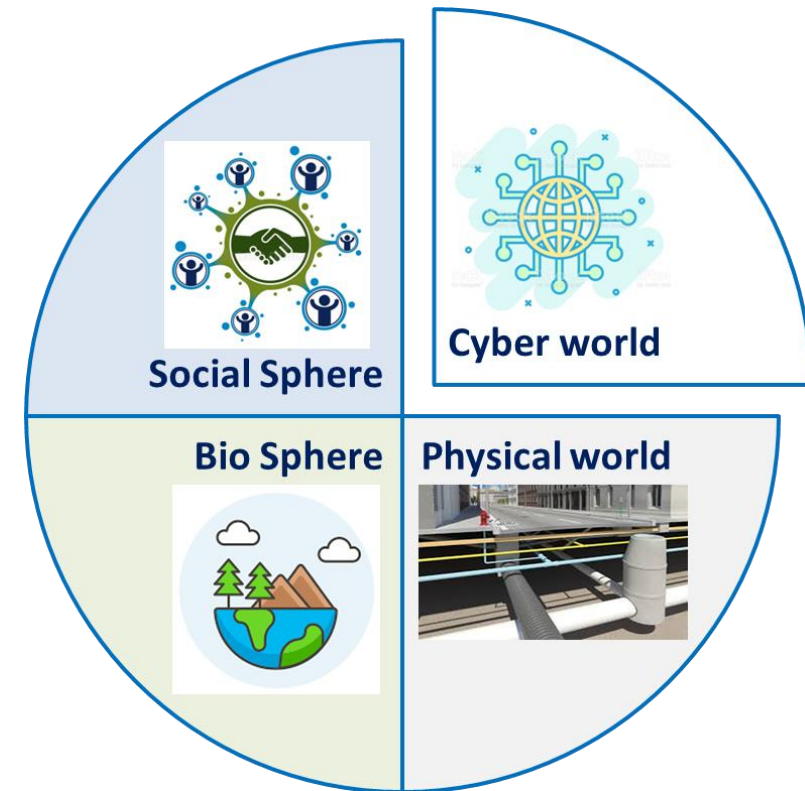
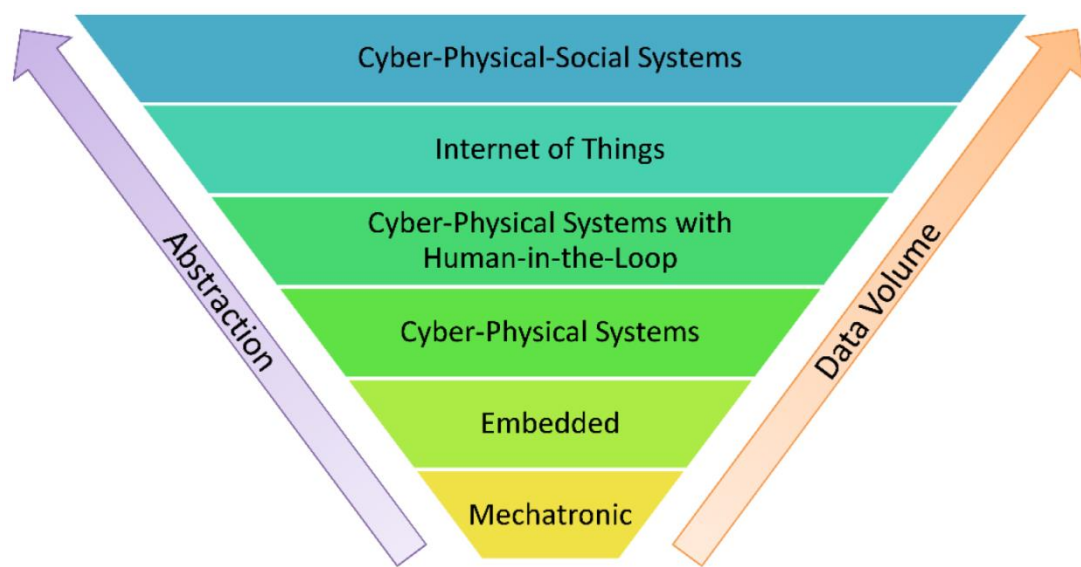
Bối cảnh cách mạng công nghiệp lần thứ tư

World Population: Past, Present, and Future

(move and expand the bar at the bottom of the chart to navigate through time)



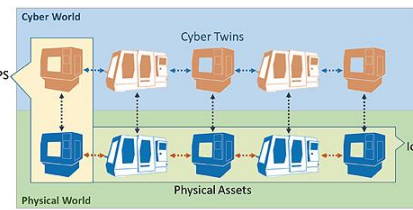
Các hệ thực-số - Biểu tượng của CMCN4



Hệ thống nhúng



Hệ vật lý – số

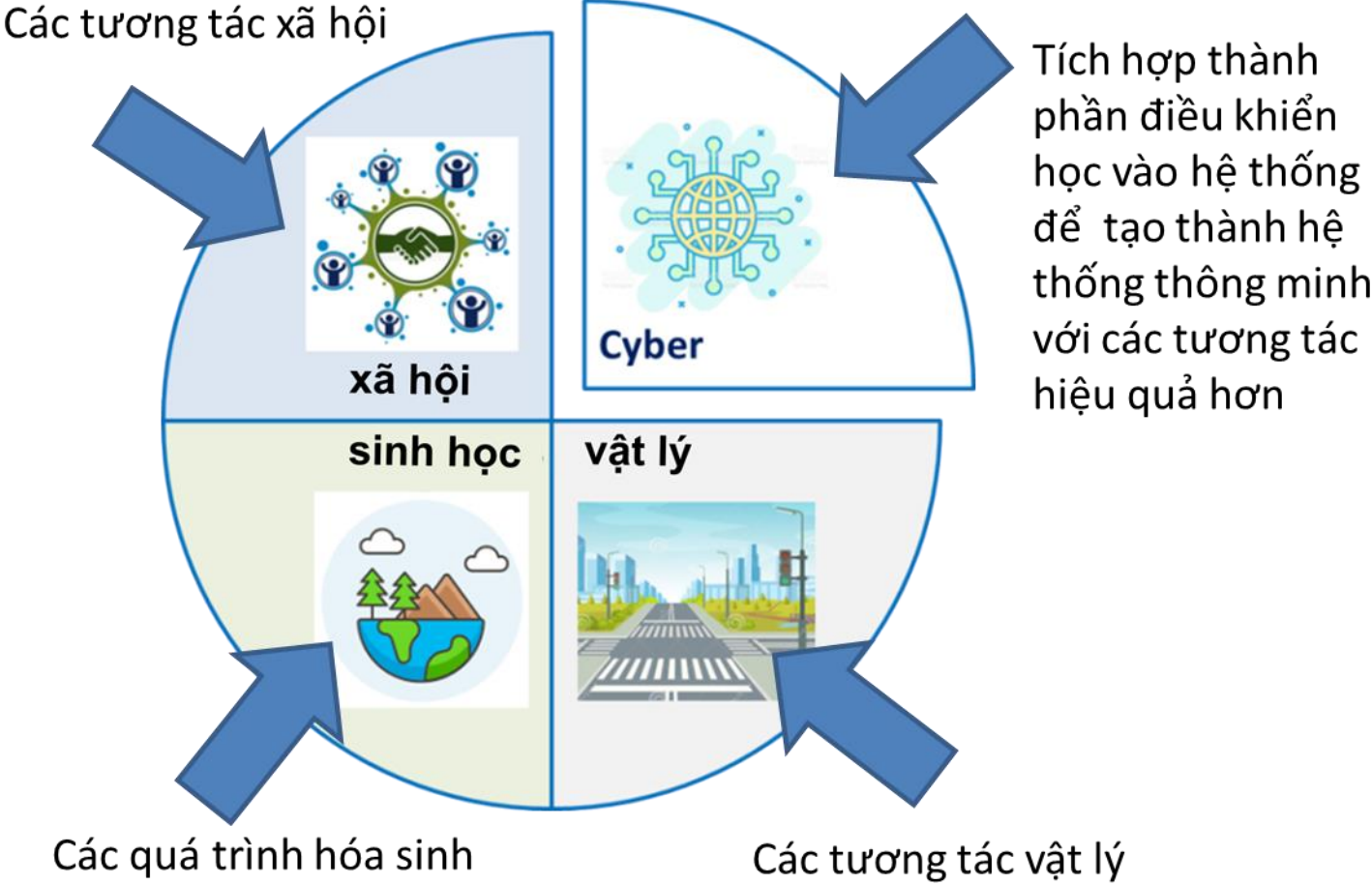


IoT – Internet vạn vật

Hệ thực số - Cyber Physical Bio Social System

Trong các hệ thống thực số công nghệ số được tích hợp một cách hữu cơ với các tổ chức xã hội (doanh nghiệp, cơ quan, cộng đồng dân cư...) và các tài nguyên và tài sản vật lý (nhà cửa, xe cộ, đường sá...) và môi trường sinh thái để tạo thành một thực thể thống nhất, thông minh hơn, hiệu quả hơn

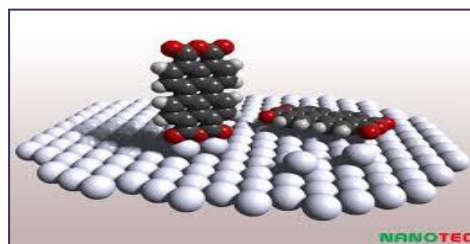
Môi trường sống thay đổi – Thế giới thực-số



CMCN lần thứ 4 – Cuộc cách mạng thông minh hóa



Smart



Tác động của cuộc CMCN4



- Sản phẩm mới, dịch vụ mới thay thế hoặc làm mới về chất phần lớn các sản phẩm dịch vụ cũ
- Xuất hiện các ngành công nghiệp, dịch vụ mới
- Biến đổi sâu sắc, thậm chí hủy diệt các ngành hiện có
- Kết nối trực tiếp cung cầu, kinh tế chia sẻ, kinh tế tuần hoàn
- Nhiều nghề nghiệp hiện tại bị đe dọa biến mất hoặc thay đổi vai trò, xuất hiện các nghề mới
- Hình thức hợp đồng lao động thay đổi, sự đi lên của nền kinh tế lao động tự do
- Tổ chức các công ty thay đổi
- Hệ giá trị thay đổi dẫn đến các biến đổi sâu sắc về văn hóa, xã hội, chính trị
- Quan hệ Quốc tế thay đổi

Chuyển đổi số là gì – để làm gì?



CƠ HỘI SỐ



THÁCH THỨC SỐ



Thế giới thực – số. Cyber – Physical – Social world

- Thích nghi với môi trường số
- Khai thác cơ hội số

- Chuyển đổi số là tự chuyển đổi mô hình tổ chức và phương thức hoạt động để trở thành tổ chức số
- Môi trường kinh tế xã hội toàn cầu thay đổi theo hướng chuyển đổi số. Mỗi tổ chức cần chuyển đổi để thích nghi. Không thích nghi kịp thì không có chỗ đứng trong tương lai số (thách thức)
- Công nghệ số mang lại nhiều cơ hội to lớn để mỗi tổ chức có thể tự thay đổi nhằm trở nên thông minh hơn, hiệu quả hơn (cơ hội)

Chuyển đổi số



Physical - Social system
Hệ thống thực thể

Tương tác trên môi trường vật lý



Cyber - Physical - Social system
Hệ thống thực – số

Tương tác vật lý và trên môi trường số

Quyết tâm chính trị

- Nghị quyết 52 của Bộ chính trị: “Về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư”
- Nghị quyết Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ 13: Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số là phương thức phát triển chính đến 2045
- Quyết định số 749/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030"
- Quyết định số 942/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030
- Quyết định số 411/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

The image shows two screenshots of Vietnamese government websites. The top screenshot is from the website of the Party's Information System (Hệ thống Tư liệu - Văn kiện Đảng), displaying the text of Party Resolution No. 52-NQ/TW on the 4th Industrial Revolution. The bottom screenshot is from the official website of the Government of Vietnam (chinhphu.vn), displaying the text of Prime Minister's Decision No. 749/QĐ-TTg on the National Digital Transformation Program.

Website 1: Hệ thống Tư liệu - Văn kiện Đảng

URL: tulieuvankien.dangcongsoan.vn/he-thong-van-ban/van-ban-cua-dang/nghi-quyet-so-52-ngtw-ngay-2792019-cua-bo-chinh-tri-ve-mot-so-chu-truong...

Ngày: Thứ Ba, 19/4/2022

HỆ THỐNG VĂN BẢN

Văn bản của Đảng | Văn bản quy phạm pháp luật | Văn bản chỉ đạo điều hành | Nghị quyết của Chính phủ

Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư

TRÍCH YẾU: Về một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư

SỐ HIỆU: 52-NQ/TW

LOẠI VĂN BẢN: Nghị quyết

LĨNH VỰC: Kinh tế - Xã hội

CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Tăng cường sự lãnh đạo của Đảng đối với công tác phòng, chống tham nhũng, tiêu cực

Website 2: Chính phủ Việt Nam (chinhphu.vn)

URL: chinhphu.vn

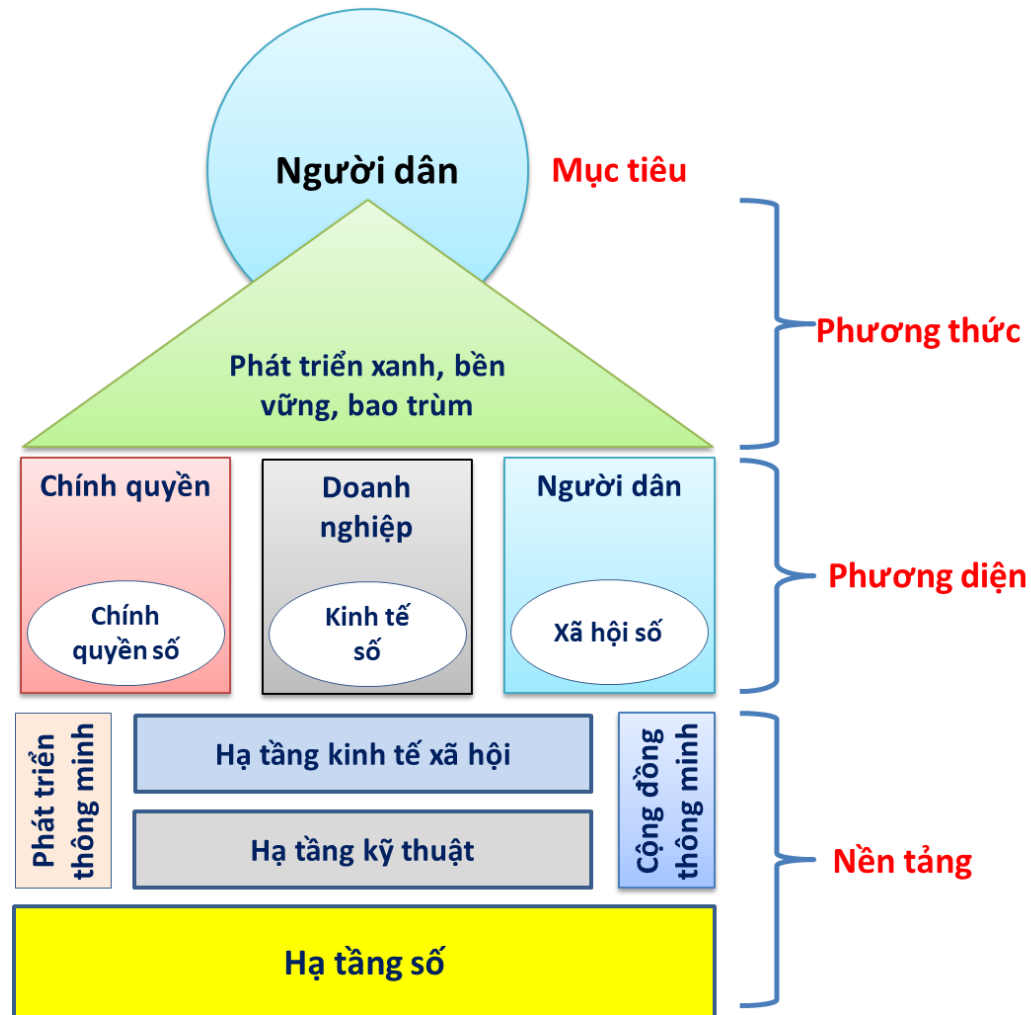
Ngày: Thứ ba, 19/04/2022

Quyết định số 749/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030"

Số, ký hiệu	749/QĐ-TTg
Ngày ban hành	03-06-2020
Loại văn bản	Quyết định

Loại văn bản: Quyết định

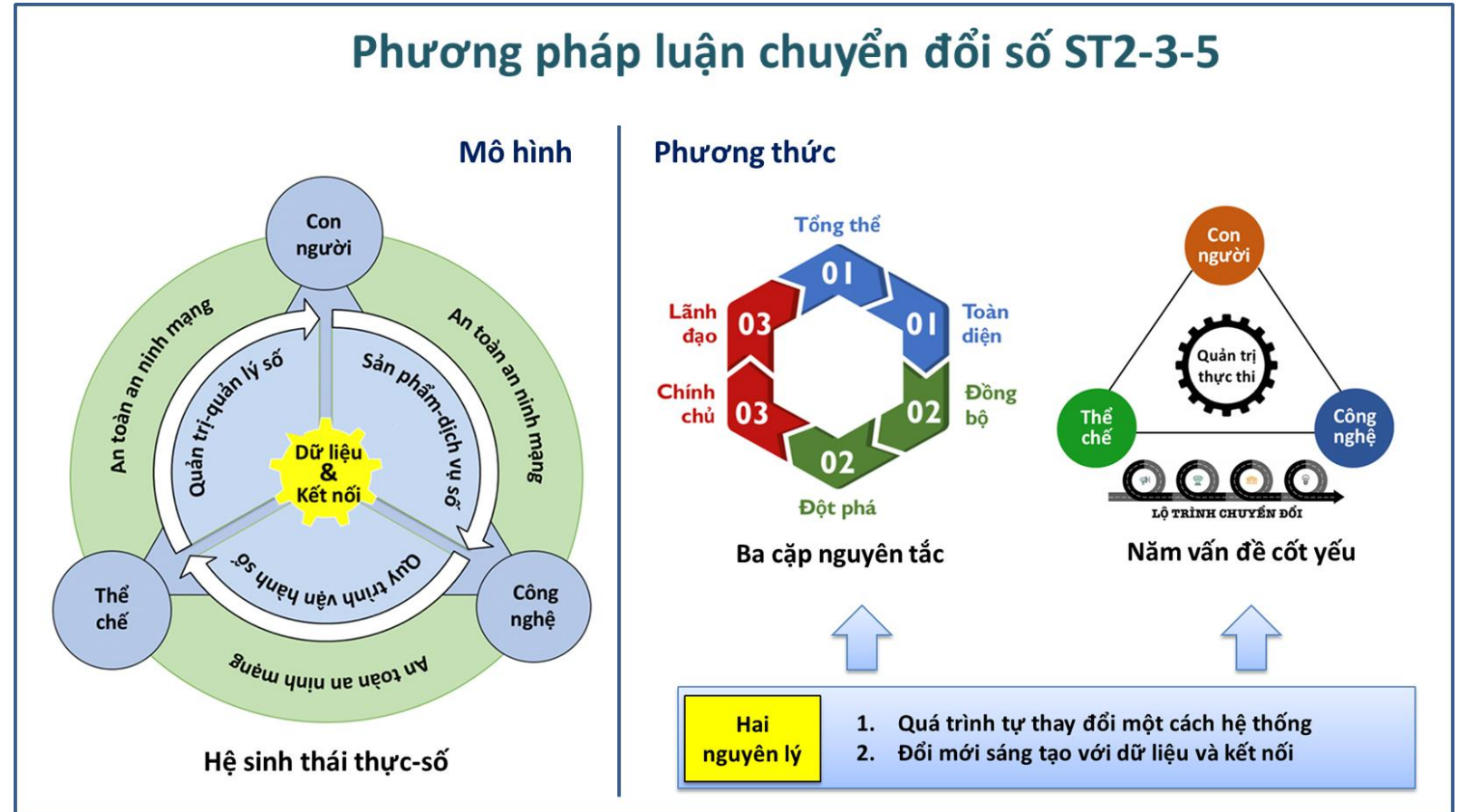
Các mục tiêu chuyển đổi số quốc gia – Chương trình 749



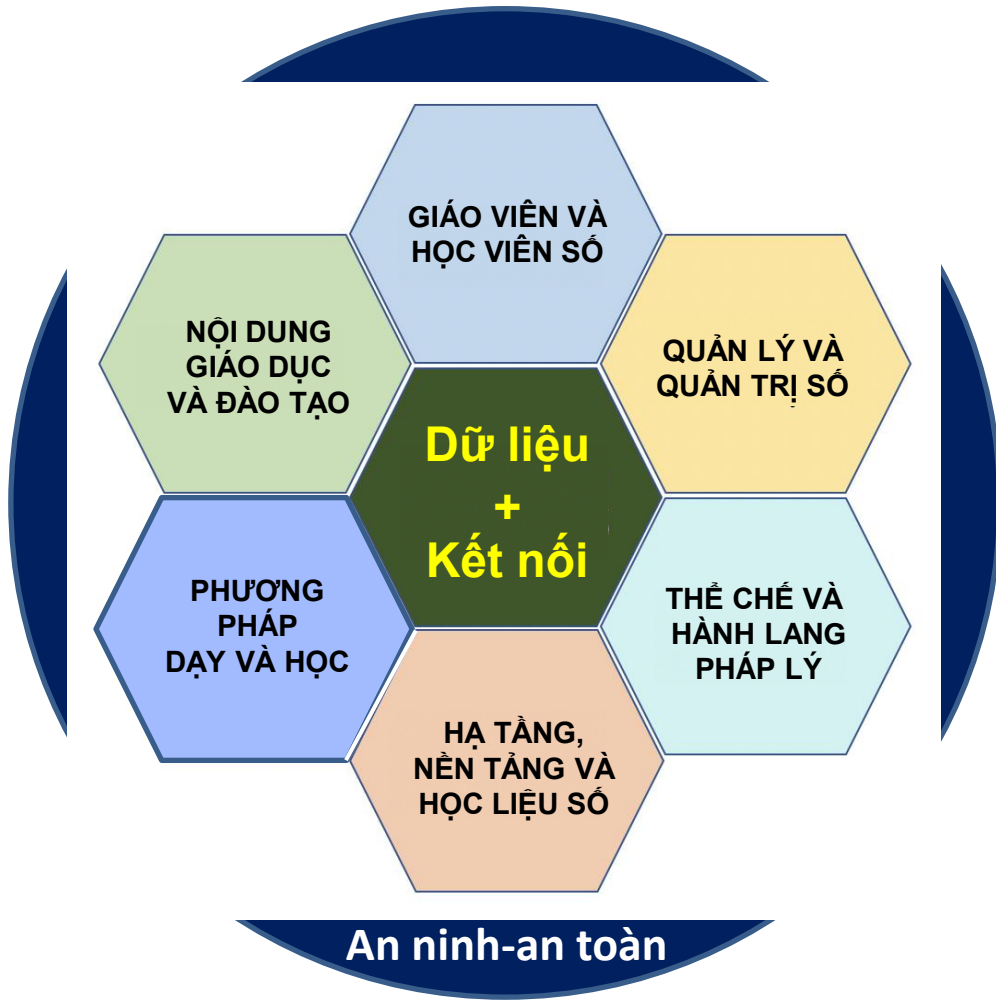
- Người dân là trung tâm của chuyển đổi số. Là đối tượng thụ hưởng thành quả đồng thời là chủ thể chính tiến hành chuyển đổi số
- Chuyển đổi số là một trong các công cụ quan trọng để hiện thực hóa phương thức phát triển xanh, phát triển bền vững và bao trùm
- Chính quyền số, kinh tế số, xã hội số là ba phương diện của chuyển đổi số
- Xây dựng một hạ tầng số mạnh và sử dụng hạ tầng số đó để thông minh hóa hạ tầng kỹ thuật, hạ tầng kinh tế, văn hóa, xã hội, để hoạch định và quản lý phát triển và xây dựng cộng đồng địa phương thông minh là các nội hàm của chuyển đổi số ở địa phương

Các thành phần của phương pháp luận chuyển đổi số ST2-3-5

- Hệ sinh thái mô tả tám thành phần của một tổ chức như một hệ thực số, sử dụng như một mô hình để thiết kế tổ chức thực số (đích đến) cũng như để đánh giá hiện trạng tổ chức
- Hai nguyên lý mô tả bản chất của quá trình chuyển đổi số
- Ba cặp nguyên tắc hướng dẫn cách tiến hành chuyển đổi số một cách hiệu quả
- Năm vấn đề cốt yếu mô tả các vấn đề cần giải quyết đồng bộ khi tiến hành mỗi hoạt động chuyển đổi số



Hệ sinh thái CDS Giáo dục nghề nghiệp



- Nội dung đào tạo
- Phương pháp dạy và học
- Giáo viên và học viên số
- Hạ tầng, nền tảng và học liệu số
- Thể chế và hành lang pháp lý
- Quản trị và quản lý
- Dữ liệu và kết nối
- An ninh-an toàn

Chiến lược phát triển GDNN

VGP Người ký: Công Thông tin điện tử Chính phủ
Email: thongtinchinhphu@chinhphu.vn
Cơ quan: Văn phòng Chính phủ
CHINHPHU.VN Thời gian ký: 31.12.2021 17:09:20 +07:00

TTT

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2239/QĐ-TTg Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH
Phê duyệt Chiến lược phát triển giáo dục nghề nghiệp
giai đoạn 2021 - 2030, tầm nhìn đến năm 2045

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

Căn cứ Luật Tổ chức Chính phủ ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Bộ luật Lao động ngày 20 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Giáo dục ngày 14 tháng 6 năm 2019;

Căn cứ Luật Giáo dục nghề nghiệp ngày 27 tháng 11 năm 2014;

CÔNG THÔNG TIN ĐIỆN TỬ CHÍNH PHỦ
ĐẾN: <i>Giới: ...C.....</i>
Ngày: <i>31/12/2021</i>

- **Nhiệm vụ và giải pháp**
 1. Hoàn thiện thể chế, nâng cao năng lực quản trị
 2. **Đẩy nhanh chuyển đổi số, hiện đại hóa cơ sở hạ tầng, đổi mới chương trình, phương thức đào tạo**
 3. Phát triển đội ngũ nhà giáo
 4. Gắn kết doanh nghiệp
 5. Nghiên cứu ứng dụng KH&CN
 6. Huy động tài chính
 7. Truyền thông
 8. Hội nhập quốc tế

Chương trình “Chuyển đổi số GDNN đến 2025, tầm nhìn 2030”

KHX(2)

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2222/QĐ-TTg

Hà Nội, ngày 30 tháng 12 năm 2021

TỔNG CỤC GIÁO DỤC NGHỀ NGHIỆP	
Số:...	8608
ĐẾN	Ngày: 31.12.2021
Chuyển:.....	
Số và ký hiệu HS:.....	

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Chương trình chuyển đổi số trong giáo dục nghề nghiệp đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

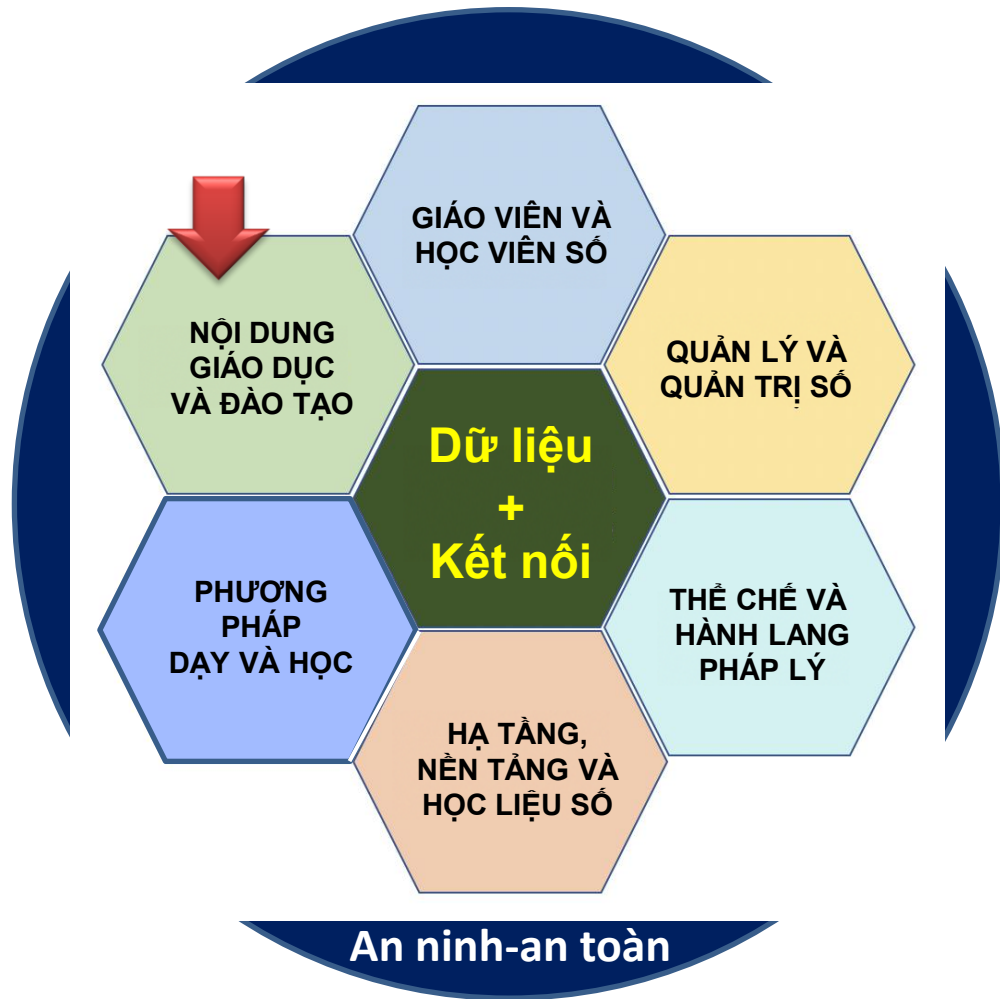
Căn cứ Luật Tổ chức Chính phủ ngày 19 tháng 6 năm 2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước ngày 25 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Giáo dục nghề nghiệp ngày 27 tháng 11 năm 2014;

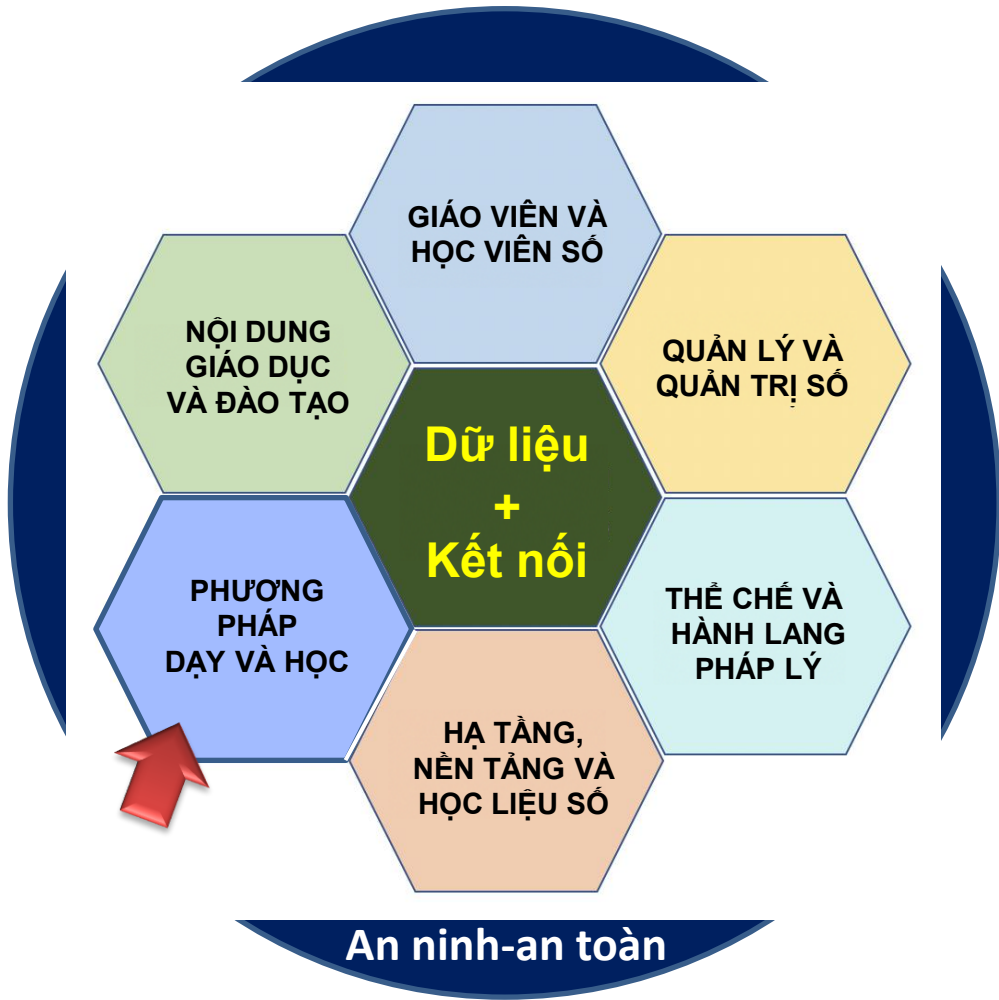
Căn cứ Nghị quyết số 44/NQ-CP ngày 09 tháng 6 năm 2014 của Chính phủ ban hành Chương trình hành động thực hiện Nghị quyết số 29-NQ/TW ngày 04 tháng 11 năm 2013 về đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục đào tạo, đáp ứng yêu cầu công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị

Đổi mới nội dung đào tạo



- Công nghiệp 4.0 đòi hỏi nguồn nhân lực 4.0
- Các ngành nghề biến động mạnh, công nghệ số được tích hợp sâu rộng vào tất cả các sản phẩm, máy móc thiết bị đòi hỏi các kiến thức và kỹ năng mới
- Nội dung năng lực số đã trở thành bắt buộc đối với mọi ngành nghề
- Các môn học truyền thống biến đổi sâu sắc
- Các yêu cầu về kỹ năng mềm để thích nghi với môi trường lao động mới
- Chương trình đào tạo cần được liên tục cập nhật

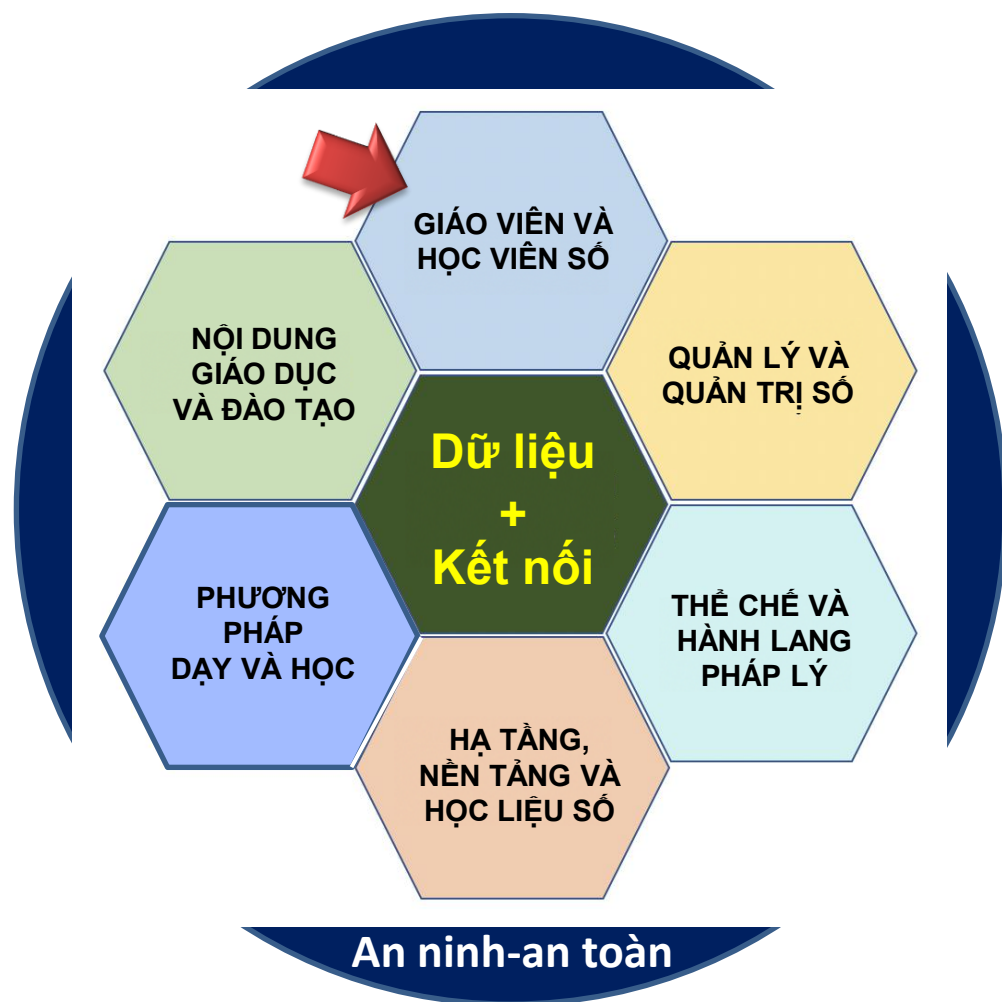
Đổi mới phương pháp dạy và học



- Học tập thích nghi (Adaptive learning)
- Học tập kết hợp (Blended learning)
- Lớp học đảo ngược (Flipped class)
- Học theo dự án (Project based)
- ...

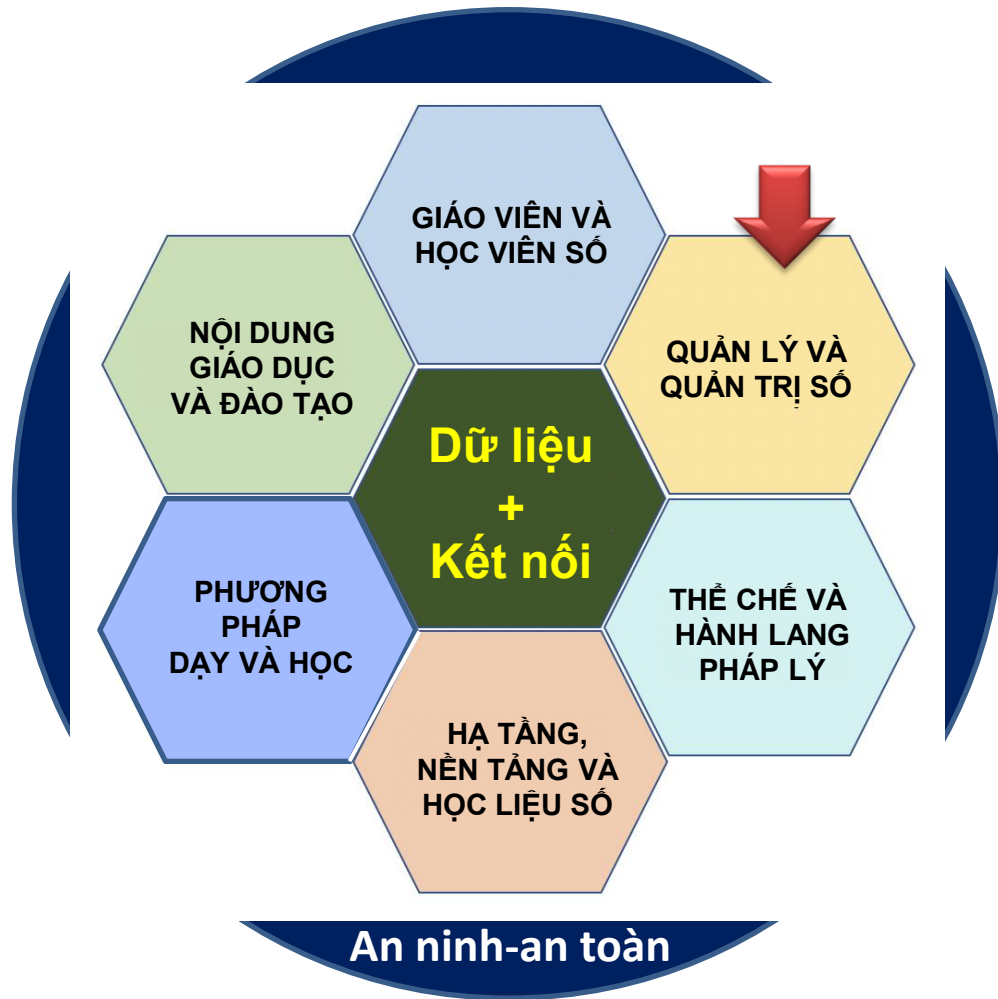
**Trọng tâm chuyển từ dạy sang học,
Từ chính quy sang thường xuyên, suốt đời
Từ học viên sang người lao động**

Giáo viên số và học viên số



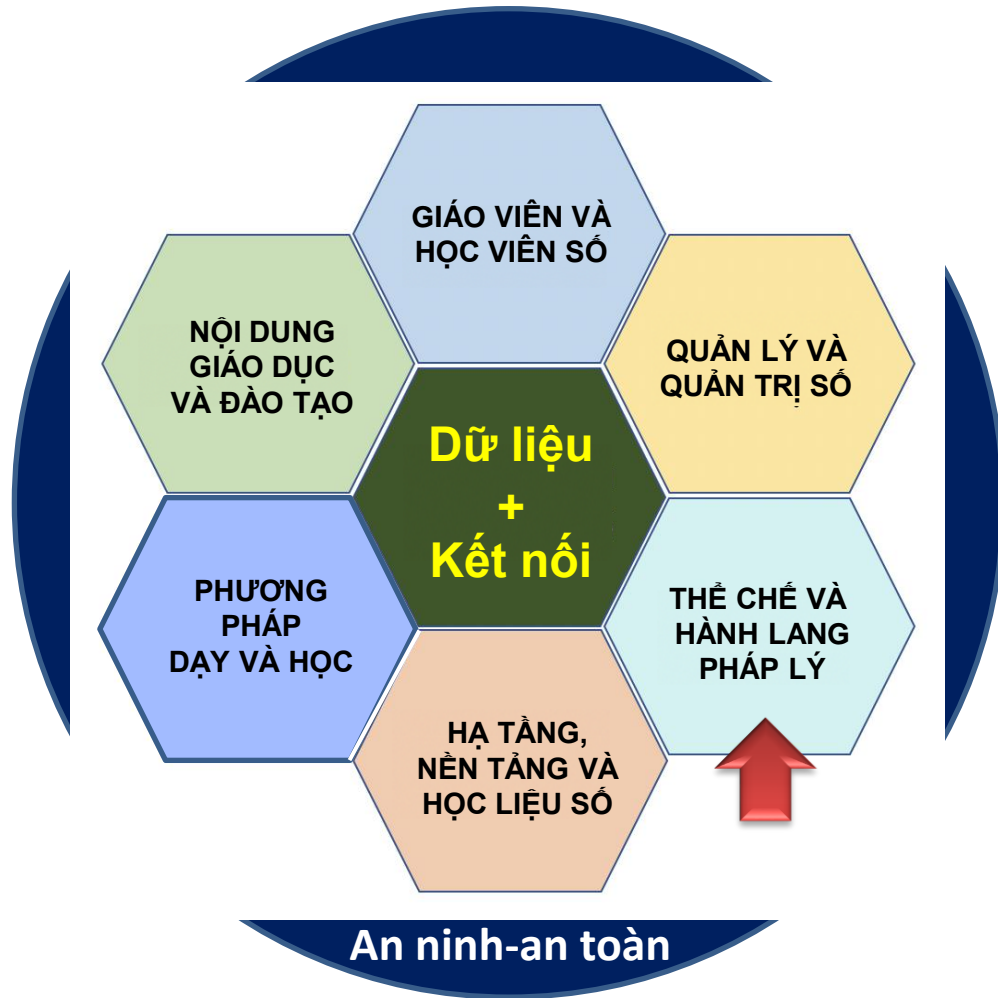
- Giáo viên chuyển từ vai trò người truyền đạt sang “huấn luyện viên”
- Kỹ năng số của giáo viên bao gồm kỹ năng sản xuất học liệu số là yêu cầu bắt buộc
- Phương pháp sư phạm trên môi trường số cần được bổ sung cho toàn bộ đội ngũ giáo viên
- Học viên cần được trang bị các kỹ năng học tập và cách ứng xử văn hóa trên môi trường số ngay từ khi nhập học

Quản trị và quản lý số



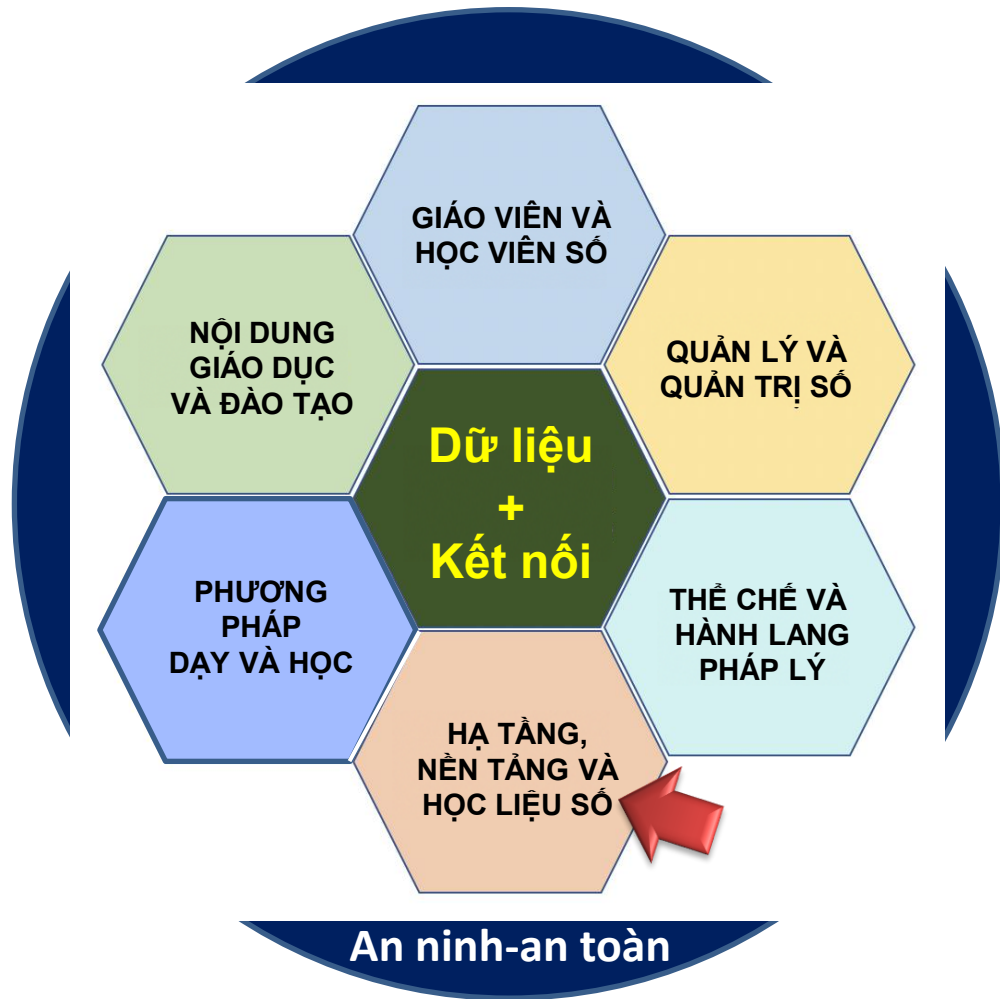
- Trường cao đẳng số: Quản trị dựa trên dữ liệu và kết nối
- Trọng tâm năm 2022 là xây dựng mô hình trường cao đẳng, trường trung cấp số, thí điểm, rút kinh nghiệm để nhanh chóng triển khai trên diện rộng
- Chuyển đổi số quản trị, quản lý ngành: Kết nối mọi chủ thể; ra quyết định dựa trên dữ liệu
 - Tổng cục GDNN số
 - Các Sở LĐ TBXH
 - Các bộ ngành chủ quản

Thể chế và hành lang pháp lý



- Thể chế quy định cách thức vận hành -> Đổi mới thể chế là trọng tâm chuyển đổi số GDNN
- Năm 2021 TC GDNN đã tổ chức nghiên cứu, rà soát hiện trạng hành lang pháp lý và chuẩn bị sửa đổi
- Định hướng sửa đổi là mở rộng các quy định hiện hành để bao hàm các tương tác trên môi trường số
- Các cơ sở GDNN, các Sở LĐ TBXH và các bộ chủ quản cần rà soát các quy định nội bộ của mình và chủ động sửa đổi và bổ sung các quy định liên quan

Hạ tầng, nền tảng và học liệu số



- Hiệu quả dựa trên việc dùng chung, tránh đầu tư dàn trải
- Tổng cục GDNN đang nghiên cứu thí điểm nền tảng học liệu mở dùng chung toàn ngành
- Các nền tảng học trực tuyến cho các môn học chung, trong đó có nền tảng www.congdanso.edu.vn

Nền tảng www.congdanso.edu.vn

Kỹ năng số

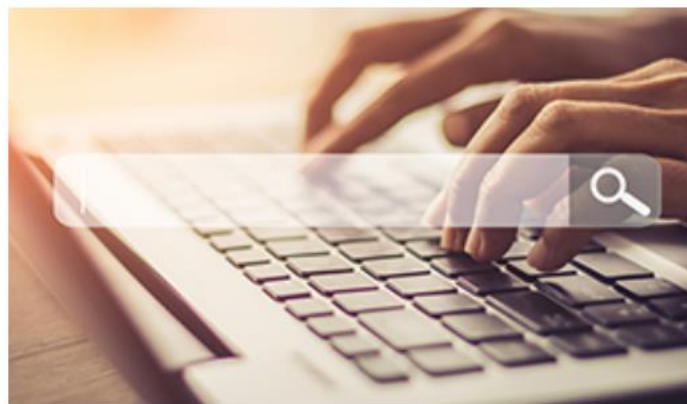
Kỹ Năng Số cung cấp kiến thức về máy tính cơ bản, cách sử dụng internet và các ứng dụng trên máy tính, cách an toàn và bảo mật trực tuyến. Khi hoàn thành hóa học, người học sẽ có những kỹ năng cần thiết để có thể bắt đầu sử dụng máy tính một cách tự tin, hiệu quả và an toàn trực tuyến



Tương tác với máy tính



Khóa học được cung cấp và cấp chứng nhận của Tập đoàn Microsoft



Truy cập thông tin trực tuyến



Khóa học được cung cấp và cấp chứng nhận của Tập đoàn Microsoft



Giao tiếp trực tuyến



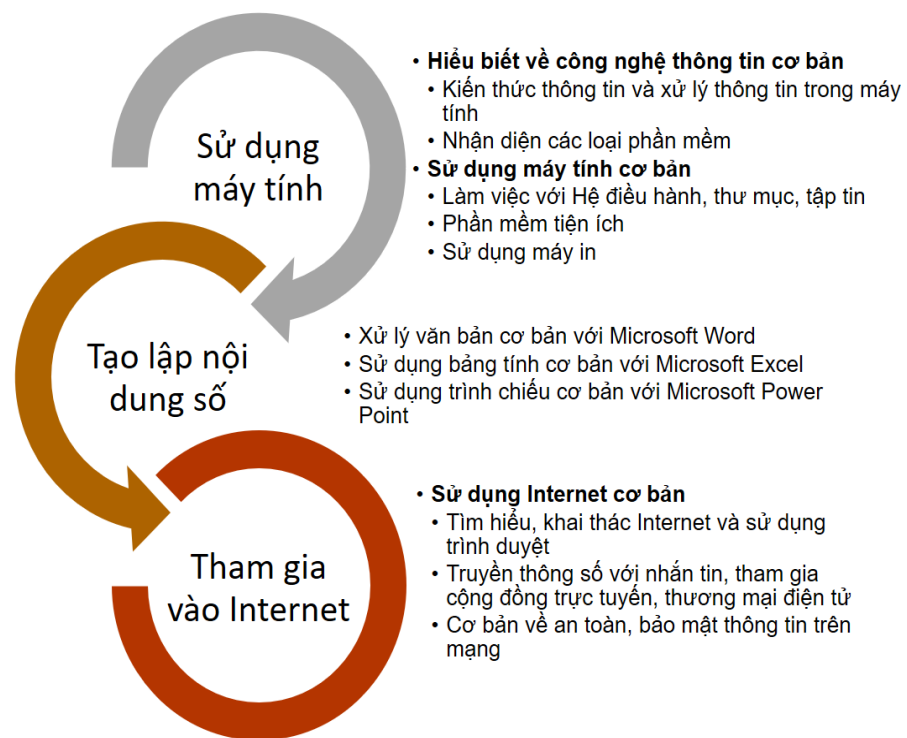
Khóa học được cung cấp và cấp chứng nhận của Tập đoàn Microsoft

 Hỗ trợ

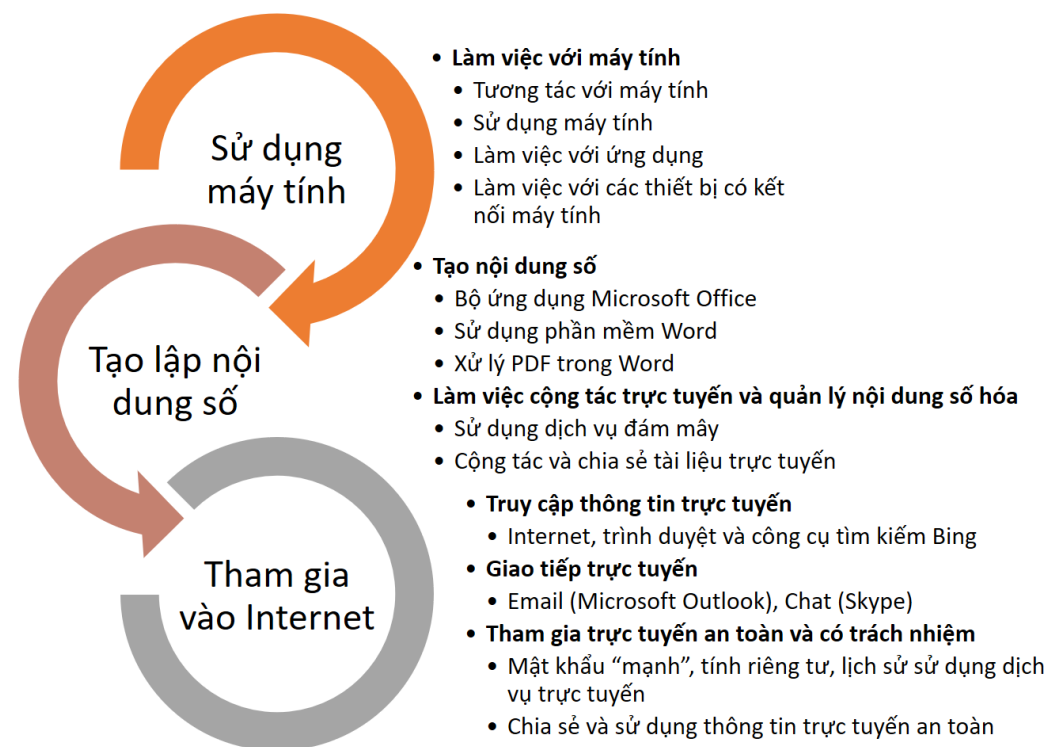


Nền tảng congdanso.edu.vn – Năng lực số công dân toàn cầu của Microsoft

Cấu trúc chương trình tin học dạy nghề

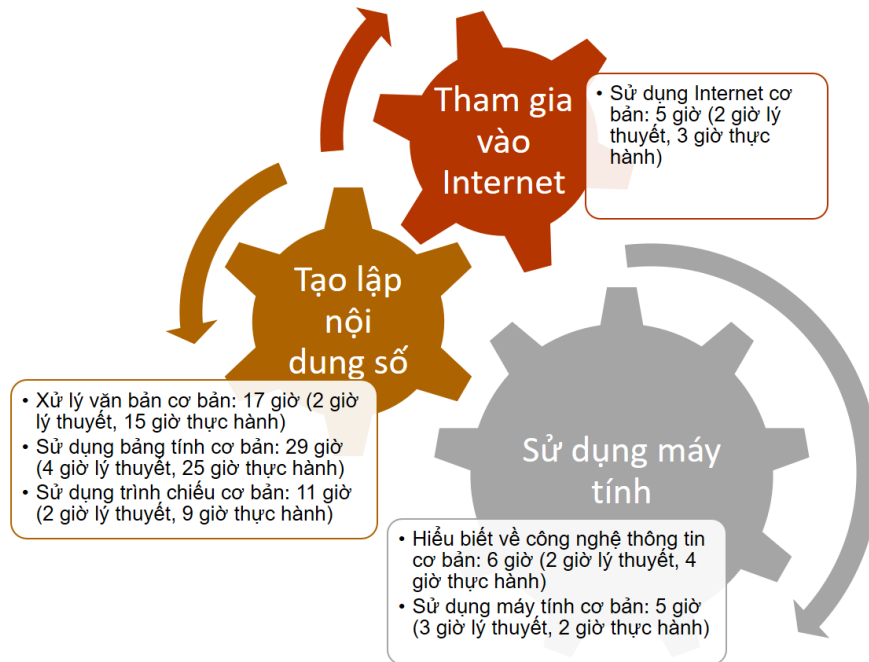


Cấu trúc chương trình tin học của Microsoft

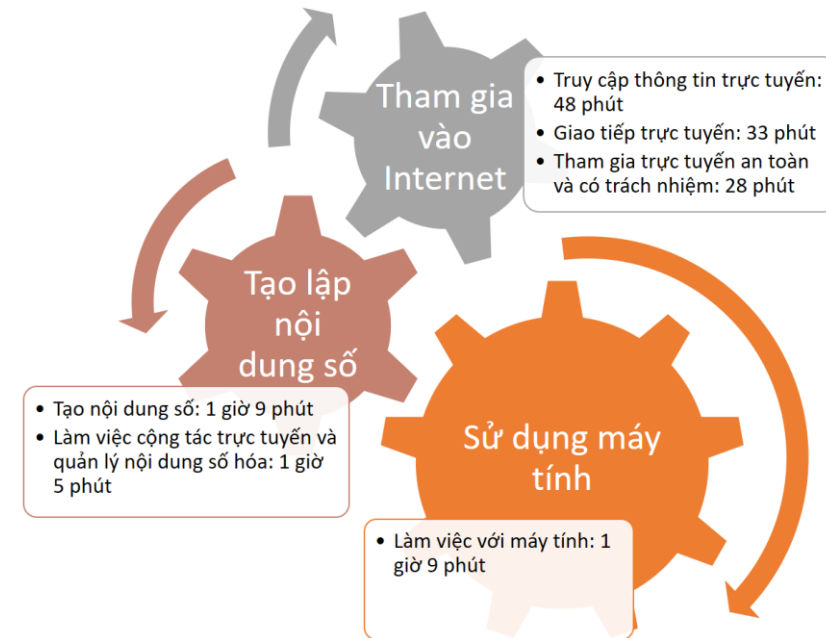


Nền tảng congdanso.edu.vn – Thời lượng

Cấu trúc chương trình tin học dạy nghề



Cấu trúc chương trình tin học của Microsoft



Nền tảng mở, có nhiều khóa học hữu ích khác và sẽ tiếp tục được bổ sung

Kỹ năng mềm

Trong thời đại ngày nay, kỹ năng mềm rất cần thiết cho bất kỳ công việc gì, hay sống ở bất cứ đâu. Kỹ năng mềm có thể giúp bạn tăng cơ hội thành công trong cuộc sống và công việc. Trong khóa học này, bạn sẽ được học những kỹ năng mềm cơ bản như: Kỹ năng học tập suốt đời, Kỹ năng giao tiếp, Kỹ năng làm việc nhóm, Tư duy thấu đáo và giải quyết vấn đề.



Học tập suốt đời



Kỹ năng giao tiếp



Kỹ năng làm việc nhóm

 Hỗ trợ



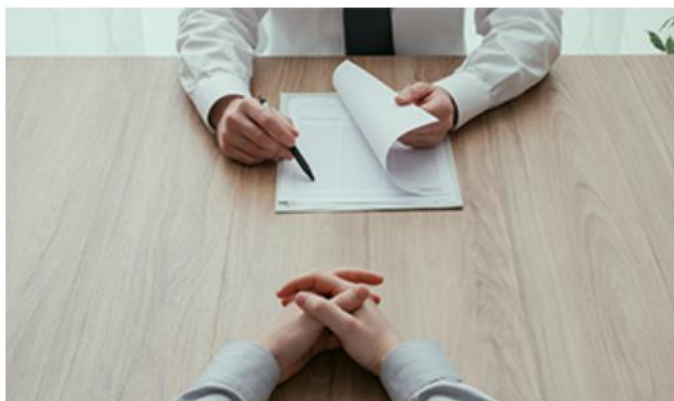
Kỹ năng xin việc làm

Bạn đang băn khoăn chưa biết phải chuẩn bị gì, tìm việc ra làm sao và làm thế nào để chinh phục nhà tuyển dụng và trả lời phỏng vấn hiệu quả. Tất cả những điều này sẽ được giới thiệu trong khóa học Kỹ năng xin việc làm.



Định vị bản thân

🏆 Khóa học được xây dựng dưới sự hỗ trợ của Chính phủ Vương quốc Anh



Hành trình xin việc

🏆 Khóa học được xây dựng dưới sự hỗ trợ của Chính phủ Vương quốc Anh



Sau xin việc

🏆 Khóa học được xây dựng bởi Quỹ Châu Á dưới sự hỗ trợ của Google.org

🔍 Hỗ trợ



Kỹ năng khởi nghiệp

Bạn muốn khởi nghiệp nhưng chưa biết bắt đầu từ đâu và làm thế nào để khởi nghiệp thành công. Với rất nhiều tình huống, câu chuyện kinh doanh, bạn sẽ tích lũy thêm các kinh nghiệm để xử lý tình huống gặp phải khi khởi nghiệp. Hãy tham gia khóa học này để khởi nghiệp thành công.



Tổng quan về khởi nghiệp

Khóa học được xây dựng dưới sự hỗ trợ của Chính



Quản lý tài chính

Khóa học được xây dựng dưới sự hỗ trợ của Chính



Kỹ năng bán hàng

Khóa học được xây dựng dưới sự hỗ trợ của Chính

[? Hỗ trợ](#)



Các phương thức triển khai

- Đối tượng người học:
 - Cán bộ, giáo viên các cơ sở GDNN
 - Cán bộ quản lý các cấp
 - Học viên các hệ cao đẳng, **trung cấp nghề**
 - Người lao động tại các doanh nghiệp, đặc biệt là tại các khu công nghiệp
- Hình thức đào tạo đối với các trường
 - Các lớp ngoại khóa
 - Tích hợp vào chương trình môn Tin học đại cương
 - Tổ chức các lớp đào tạo tại doanh nghiệp
 - Kết hợp với các trung tâm giới thiệu việc làm để đào tạo bổ sung cho những người đang xin việc

Thảo luận