

Năm 2023

THỨ BA

Phát hành: 12/9/2023

Bản tin

# Điểm báo



ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

(Phát hành hàng ngày từ thứ Hai đến thứ Sáu)

*Trong ngày, một số vấn đề được báo chí quan tâm phản ánh:*

<b>TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>1</b>
1. Hướng dẫn doanh nghiệp tìm “bẫy” trong hoạt động thương mại điện tử .....	1
2. Ứng dụng AI vào cuộc sống ở Đồng Nai.....	3
3. Kiểm tra toàn quốc nhằm ngăn chặn việc mua bán điện thoại 2G.....	5
4. Chuyển đổi số trong du lịch còn nhiều hạn chế.....	5
5. Số hoá 3D không gian văn hoá, di tích và hiện vật ở Yên Tử .....	7
6. Chuyển đổi số tạo đột phá chất lượng giáo dục ở Cần Thơ.....	9
<b>ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</b> .....	<b>12</b>
7. Hướng dẫn tích hợp giấy phép lái xe trên VNeID và cách xuất trình khi CSGT dừng xe kiểm tra .	12
8. Cách khóa tài khoản VNeID khi mất điện thoại .....	16
9. Cách khắc phục tình trạng điện thoại Android bị mất chế độ rung .....	17
<b>SẢN PHẨM – DỊCH VỤ</b> .....	<b>18</b>
10. Laptop HP ProBook 450 G10 mới gây ấn tượng với nhiều nâng cấp đáng chú ý.....	18
11. Vì sao khó sản xuất MacBook giá rẻ? .....	21
<b>TIN THẾ GIỚI</b> .....	<b>22</b>
12. Phần Lan thử nghiệm hộ chiếu kỹ thuật số.....	22

## TIN TỨC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

### **Hướng dẫn doanh nghiệp tìm “bẫy” trong hoạt động thương mại điện tử**

Qua công tác đào tạo, Bộ Công Thương đã giúp cán bộ quản quản lý công thương địa phương và doanh nghiệp ứng dụng và phát hiện “bẫy” trong thương mại điện tử.

Thời gian qua, Bộ Công Thương đã triển khai nhiều chương trình đào tạo, tập huấn kỹ năng cho cán bộ quản lý tại các Sở Công Thương địa phương và doanh nghiệp trong việc ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và kinh doanh thương mại điện tử. Đồng thời, qua các chương trình tập huấn này, các chuyên gia cũng chỉ ra các “bẫy” trong thương mại điện tử (TMĐT), giúp doanh nghiệp nâng cao cảnh giác và cẩn trọng trong các hợp đồng ký kết xuất nhập khẩu hàng hóa.

Bà Huỳnh Thị Tuyết Nga- Phó Giám đốc Sở Công Thương tỉnh Kon Tum cho biết: Trong quá trình phát triển công nghệ thông tin, TMĐT đang đóng một vai trò thiết yếu

và vô cùng quan trọng. Sự ra đời của TMĐT đã làm cho mô hình kinh doanh của các doanh nghiệp được thay đổi đáng kể và đang trở thành xu thế mới thay thế dần phương thức kinh doanh cũ với rất nhiều ưu thế và mang lại hiệu quả cao.

“Thực hiện Chương trình tổng thể phát triển TMĐT giai đoạn 2016-2025 của Bộ Công Thương cũng như của tỉnh Kon Tum, góp phần vào thành công chung của việc ứng dụng TMĐT trong quản lý nhà nước và doanh nghiệp, Sở Công Thương Kon Tum đã phối hợp với Cục TMĐT và Kinh tế số để tổ chức tập huấn cho cán bộ quản lý TMĐT và doanh nghiệp, tuyên truyền, phổ biến, đào tạo và ứng dụng TMĐT nhằm mở ra cơ hội mới cho các doanh nghiệp cũng như nâng cao năng lực quản lý của cán bộ địa phương”- bà Tuyết Nga cho biết thêm.

Ông Võ Xuân Nam – Phụ trách Đào tạo, Trung tâm Phát triển TMĐT- Cục Thương mại điện tử và Kinh tế số cho biết, theo Bảng xếp hạng chỉ số TMĐT của các địa phương năm 2022 và 2023 (do Hiệp hội TMĐT Việt Nam thực hiện), thứ hạng của Kon Tum thuộc top các tỉnh, thành chưa phát triển. Điều đó cho thấy, tiềm năng để Kon Tum phát triển thương mại điện tử còn rất lớn. Nếu đẩy mạnh công tác đào tạo, tập huấn kỹ năng, kiến thức cho cả đội ngũ cán bộ quản lý và doanh nghiệp chắc chắn chỉ số phát triển TMĐT của Kon Tum sẽ được cải thiện đáng kể.

Ông Nguyễn Tiến Luận – Phòng Quản lý hoạt động TMĐT chia sẻ, không chỉ giúp các cán bộ quản lý và DN nâng cao nhận thức, kỹ năng trên môi trường TMĐT, chúng tôi còn giới thiệu những vấn đề liên quan đến: Xử lý vi phạm trong thương mại điện tử; Một số hành vi vi phạm phổ biến Nghị định 98; Quy trình thanh kiểm tra, xử lý vi phạm trong thương mại điện tử...

Trong đó, ông Nguyễn Tiến Luận lưu ý một số hành vi vi phạm như: Không thông báo website thương mại điện tử bán hàng hoặc ứng dụng bán hàng với cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền theo quy định trước khi bán hàng hoặc cung ứng dịch vụ đến người tiêu dùng; không công bố hoặc công bố không đầy đủ, không chính xác trên website thương mại điện tử bán hàng hoặc ứng dụng bán hàng thông tin về chủ sở hữu website hoặc ứng dụng bán hàng; thông tin hàng hóa, dịch vụ...; hoặc những vi phạm liên quan đến Giao kết hợp đồng sử dụng chức năng đặt hàng trực tuyến, Giả mạo thông tin, Kiểm soát thông tin trên các website cung cấp dịch vụ thương mại điện tử...

Để giúp giúp học viên hiểu thêm và phân biệt về AI, ChatGPT và Google, ông Hoàng Khánh Dương – Giám đốc chiến lược Công ty TNHH Giải Pháp Phát Triển Doanh Nghiệp iViet cũng đã chia sẻ thêm nhiều nội dung liên quan đến ứng dụng AI/ChatGPT vào truyền thông – quảng cáo công việc.

Theo ông Hoàng Khánh Dương, ChatGPT có rất nhiều ứng dụng trong công việc, chẳng hạn, hỗ trợ tạo ý tưởng nội dung content, tiêu đề sản phẩm, nội dung kịch bản, hỗ trợ tìm từ khóa, hỗ trợ thiết kế website (bằng code), hỗ trợ thiết kế hình ảnh...

Tuy nhiên, ChatGPT cũng có những hạn chế, người dùng cần lưu ý vì thiếu những thông tin mới nhất trên internet, dữ liệu chỉ cập nhật đến năm 2021, do đó, câu trả lời có thể lỗi thời so với hiện tại, người dùng phải hỏi rõ vấn đề, nếu không, câu trả lời sẽ chung chung. (Congthuong.vn 10/9) [Về đầu trang](#)

## **Ứng dụng AI vào cuộc sống ở Đồng Nai**

Tại Chợ công nghệ - thiết bị và thương mại tỉnh Đồng Nai năm 2023 (Techmart DongNai 2023) mới đây, có nhiều giải pháp liên quan đến trí tuệ nhân tạo (AI) được các doanh nghiệp (DN), đơn vị giới thiệu đến cộng đồng. Việc ứng dụng AI vào cuộc sống ngày càng phổ biến và đem lại nhiều tiện ích cho con người.

Ông Phạm Tấn Anh Vũ, đại diện khu vực phía Nam Công ty CP Giải pháp trí thông minh nhân tạo Việt Nam cho biết, sau 3 ngày tham gia Techmart DongNai, công ty đã giới thiệu cho hàng ngàn lượt khách về ứng dụng chuyển giọng nói thành văn bản “memobot”.

Đây là giải pháp khởi nghiệp từ năm 2018 của công ty với những tính năng cơ bản như: Ghi lại lời nói từ cuộc họp online và thay thế thư ký cuộc họp ghi lại toàn bộ nội dung cuộc họp bằng văn bản. Ngoài ra, ứng dụng này còn được dùng để ghi âm. Sau khi bản ghi âm kết thúc, người dùng thao tác để chuyển đổi file ghi âm thành văn bản, chỉnh sửa văn bản trên máy vi tính để phù hợp với mục đích sử dụng.

Bên cạnh đó, memobot còn hỗ trợ chuyển đổi văn bản thành tệp phụ đề để chèn vào video từ tệp âm thanh có sẵn; giúp lưu lại nội dung bằng chứng giữa hai bên khi có đối chất hoặc tranh luận với nhau về một vấn đề gì đó.

Ông Anh Vũ chia sẻ, ứng dụng này đã được công ty cung cấp cho Văn phòng Chính phủ, Văn phòng Quốc hội, các tỉnh Bình Dương, Tây Ninh, Sóc Trăng, một số tỉnh phía Bắc và nhận được phản hồi tích cực. Sau khi triển khai ở khối nhà nước, ứng dụng sẽ được chuyển giao cho khối DN, 22 tỉnh, thành phía Nam và cộng đồng.

Đây là ứng dụng rất phù hợp với phóng viên, biên tập viên, YouTuber, người làm marketing... Sử dụng ứng dụng này sẽ tăng hiệu suất làm việc so với cách gõ bài truyền thống.

Người dân chỉ cần vào kho phần mềm trên điện thoại có hệ điều hành iOS hoặc Android, gõ “memobot” và tải về điện thoại sẽ được sử dụng miễn phí 90 phút/tháng; nếu muốn dùng nhiều hơn sẽ mua các gói dịch vụ với chi phí trung bình khoảng 40 ngàn đồng/tháng.

Khi được hỏi làm thế nào để cạnh tranh với một số phần mềm chuyển đổi giọng nói thành văn bản đã có trên thị trường, đại diện Công ty CP Giải pháp trí thông minh nhân tạo Việt Nam cho hay, memobot là phần mềm thuần Việt chứ không sử dụng các nền tảng của Google hay Microsoft. Hiện cơ sở dữ liệu của phần mềm này lên đến 77 ngàn từ tiếng Việt.

“Điểm đặc biệt của phần mềm này là chúng tôi dạy cho nó phải nghe và hiểu được giọng nói của 63 tỉnh, thành trên cả nước. Tức là phần mềm phải nghe được cả tiếng Huế, Nghệ An, Quảng Trị... và dịch ra được văn bản đúng ngữ pháp. Chúng tôi đang tiếp tục hoàn thiện phần mềm để đáp ứng nhu cầu sử dụng của người dùng trên cả nước, trong đó có chính quyền và người dân Đồng Nai” - ông Vũ nói.

Với mục tiêu hướng tới trải nghiệm thực trong môi trường số như công nghệ Metaverse, Công ty CP Công nghệ và truyền thông Tilaso (Công ty Tilaso - TP.HCM) mang đến Techmart DongNai 2023 giải pháp trải nghiệm tham quan và kết nối trên không gian số.

Ông Ngô Phúc Vũ Thuận, đại diện công ty cho hay, với các sự kiện tổ chức trực tiếp như Techmart DongNai 2023, công ty có thể số hóa lên nền tảng online và các DN tham gia trưng bày tại Techmart DongNai sẽ có thêm một phiên bản online. Hoặc các DN không đủ điều kiện để trưng bày gian hàng offline sẽ có một gian triển lãm online trên các phiên bản online do công ty thiết kế. Điều này giúp các DN tiếp cận, kết nối thêm với một nhóm đối tượng khách hàng, đối tác từ xa.

Đối với người tham quan trước màn hình máy tính hoặc thiết bị di động, có thể chủ động được thời gian để tham quan các gian hàng online bất kể khi nào có điều kiện trong suốt thời gian sự kiện Techmart DongNai 2023 diễn ra.

Một giải pháp khác mà Công ty Tilaso đang phát triển là xây dựng các tòa nhà số dành cho các DN, giúp DN tăng thêm giá trị, thêm trải nghiệm cho khách hàng, đối tác của họ.

Chẳng hạn, một DN hoạt động tốt nhưng không có không gian vật lý hoành tráng, Công ty Tilaso sẽ hỗ trợ DN thiết kế, xây dựng một không gian số hoành tráng giống như trí tưởng tượng và mong muốn của DN.

Đối với các hiệp hội như Hiệp hội DN Đồng Nai, Công ty Tilaso có thể xây dựng một không gian số để các thành viên của hiệp hội tham gia, trưng bày, giới thiệu, quảng bá sản phẩm của DN, đơn vị mình. Các DN cũng có thể sử dụng luôn nền tảng này để tổ chức các kỳ triển lãm dành riêng cho các DN, hiệp hội.

Triển lãm số giúp gia tăng cơ hội kết nối với khách hàng và kết nối các thành viên với nhau. Qua đó, giúp các thành viên trao đổi, học hỏi lẫn nhau 24 giờ/7 ngày, không cần phải tổ chức các kỳ triển lãm offline tốn kém chi phí.

DN tham gia trưng bày chỉ cần chuẩn bị dữ liệu (thông tin text, hình ảnh, video clip...) theo đúng format và Công ty Tilaso đưa ra. Sau đó, công ty sẽ số hóa tất cả các dữ liệu để đưa ra phòng trưng bày cho DN. (Vietnamnet.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

## **Kiểm tra toàn quốc nhằm ngăn chặn việc mua bán điện thoại 2G**

Bộ TT-TT sẽ tiến hành kiểm tra toàn quốc nhằm phát hiện, ngăn chặn, xử lý việc nhập khẩu, phân phối, lưu thông, mua bán máy điện thoại thuần 2G/3G trái pháp luật.

Theo thông tin từ Cục Viễn thông (Bộ TT-TT), trong tháng 8/2023, Bộ đã có văn bản hướng dẫn 63 Sở TT-TT trên cả nước về việc kiểm tra hoạt động nhập khẩu, phân phối, lưu thông, mua bán thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất.

Cụ thể, Bộ TT-TT đề nghị các Sở TT-TT phải kiểm tra các chi nhánh của DN kinh doanh mô hình chuỗi, các hộ kinh doanh đơn lẻ để đảm bảo không còn máy điện thoại di động thuần 2G, 3G lưu thông trên địa bàn; Phối hợp với quản lý thị trường, hải quan, công an, kiểm tra ngăn chặn việc mua bán lưu thông thiết bị điện thoại thuần 2G, 3G vi phạm quy định và kết quả gửi về Bộ TT-TT trước ngày 30/11/2023.

Được biết, từ cuối năm 2020, Bộ TT-TT đã có Thông tư 43 quy định "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thiết bị đầu cuối thông tin di động mặt đất - Phần truy nhập vô tuyến". Theo thông tư này, kể từ tháng 7/2021, các thiết bị không đáp ứng "Quy chuẩn kỹ thuật" (như máy điện thoại di động sử dụng công nghệ 2G, 3G hoặc sử dụng đồng thời công nghệ 2G và 3G nhưng không tích hợp công nghệ 4G), không được nhập khẩu, sản xuất trong nước. Các thiết bị không đáp ứng "Quy chuẩn kỹ thuật" nhập khẩu trái phép (nhập lậu) từ ngày 1/7/2021 cho đến nay cũng không được lưu thông, phân phối, mua bán trong nước.

Ông Nguyễn Thành Phúc- Cục trưởng Cục Viễn thông cho biết, Cục đã làm việc với các nhà mạng và các nhà mạng đã cam kết sẽ thực hiện việc khoá các thiết bị thuần 2G từ tháng 12/2023. Theo đó, thời gian qua, các nhà mạng phát triển giải pháp kỹ thuật để có thể loại các thiết bị thuần 2G, 3G ra khỏi mạng.

Trong cuộc họp báo thường kỳ tháng 9 của Bộ TT-TT, Thứ trưởng Phạm Đức Long đã thông tin với báo chí về kế hoạch dừng sóng 2G và các chính sách hỗ trợ người dùng mạng 2G chuyển đổi sang sử dụng smartphome.

Cùng với thông tin cụ thể thời điểm không còn máy 2G trên mạng viễn thông di động Việt Nam là tháng 9/2024, khi giấy phép tần số cấp cho các nhà mạng triển khai mạng 2G hết hạn, Thứ trưởng Bộ TT-TT cũng nhấn mạnh nguyên tắc không để người dân bị mất liên lạc, các nhà mạng sẽ đều có chính sách hỗ trợ người dân chuyển đổi sang smartphome. (Kinhtedothi.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

## **Chuyển đổi số trong du lịch còn nhiều hạn chế**

Xác định chuyển đổi số là xu hướng tất yếu đối với ngành du lịch, hiện nay, cơ quan quản lý nhà nước và doanh nghiệp cung ứng dịch vụ đã có nhiều giải pháp thích ứng, nhưng nếu chỉ dựa vào nỗ lực của từng doanh nghiệp, cơ quan thì chưa thể hiệu quả như mong muốn.

Thời gian qua, Cục Du lịch Quốc gia Việt Nam đã phối hợp với Google để ra mắt dự án “Google Arts & Culture: Kỳ quan Việt Nam” - bảo tàng số lưu giữ và quảng bá các giá trị tinh hoa văn hóa, nghệ thuật, lịch sử, du lịch trên toàn cầu. Chương trình truyền thông bằng video clip trên nền tảng số YouTube có chủ đề “Việt Nam: Đi để yêu!” với sự hỗ trợ ban đầu của Google vinh dự được trao Giải Nhì tại Giải thưởng toàn quốc về Thông tin đối ngoại lần thứ VIII năm 2022 của Ban Tuyên giáo Trung ương. Cùng với đó là nhiều hoạt động truyền thông, quảng bá mạnh mẽ du lịch Việt Nam trên các website, mạng xã hội phổ biến như Facebook, YouTube, Instagram, Zalo, Viber...

Tại Hà Nội, trong vài năm gần đây, nhiều đơn vị đã có sự nhập cuộc tích cực trong chuyển đổi số để thu hút du khách. Trung tâm Bảo tồn di sản Thăng Long - Hà Nội, Bảo tàng Mỹ thuật Việt Nam, Bảo tàng Lịch sử quốc gia, Bảo tàng Mỹ thuật Việt Nam, Di tích Nhà tù Hỏa Lò... đều có các triển lãm trực tuyến. Đặc biệt, công nghệ tham quan trực tuyến 3D tour của Bảo tàng Mỹ thuật Việt Nam không chỉ hấp dẫn khách tham quan mà còn được giới chuyên môn đánh giá cao.

Theo ông Trần Trung Hiếu, Phó Giám đốc Sở Du lịch Hà Nội, đến nay, thành phố đã triển khai phần mềm cơ sở dữ liệu toàn ngành du lịch ([dulich.myhanoi.vn](http://dulich.myhanoi.vn)) và đưa vào khai thác từ đầu năm 2023. Các doanh nghiệp kinh doanh du lịch về lữ hành, lưu trú, vận chuyển, điểm đến du lịch trên địa bàn Hà Nội tăng cường ứng dụng thương mại điện tử trong hoạt động kinh doanh...

Thông tin từ Sở Du lịch TP Hồ Chí Minh cũng cho biết, sau khi Đề án Du lịch thông minh giai đoạn 2020-2030 đã được UBND TP Hồ Chí Minh phê duyệt, Sở đã xây dựng và triển khai nhiều dự án, kế hoạch, trong đó có chuyển đổi số trong công tác điều hành, quản lý nhà nước về du lịch. Một trong những thành công nổi bật của thành phố là thực hiện ứng dụng công nghệ 3D trong thông tin, quảng bá du lịch, trong đó có ứng dụng công nghệ quét 3D từ trên cao và Bản đồ Du lịch tương tác thông minh 3D/360 TP Hồ Chí Minh với tính năng có hướng dẫn viên ảo tại các điểm đến đã quét hình ảnh 3D, dữ liệu video, hình ảnh 2D, audio ngôn ngữ Việt Anh về các điểm đến đã quét, hệ thống tour tự động theo các chương trình tour của các doanh nghiệp lữ hành đã thiết kế.

Ứng dụng công nghệ trong phát triển du lịch cũng được nhiều địa phương khác đẩy mạnh với nhiều thành công nổi bật như TP Đà Nẵng với hệ thống trang web, cổng thông tin du lịch đa ngôn ngữ, ứng dụng Danang FantasticCity, Chatbot - trợ lý ảo tương tác với du khách, ứng dụng VR360 “Một chạm đến Đà Nẵng”... Quảng Bình rất thành công với dự án đưa hình ảnh ra thế giới thông qua ảnh 360 độ của National Geographic. Sa Pa cũng có ứng dụng công nghệ 3D cung cấp thông tin, dịch vụ du lịch ảo đối với những điểm du lịch do thị xã Sa Pa trực tiếp quản lý, triển khai phần mềm phản ánh hiện trường cung cấp các kênh tương tác của chính quyền với người dân...

Tuy nhiên, chuyển đổi số trong du lịch còn nhiều hạn chế. Sở Du lịch TP Hồ Chí Minh cũng cho biết, trong quá trình xây dựng Đề án Du lịch thông minh TP Hồ Chí Minh giai đoạn 2020 – 2030, thành phố thực hiện nghiên cứu thực trạng chuyển đổi số du lịch của



TP Hồ Chí Minh và 13 tỉnh, thành Đồng bằng sông Cửu Long và một số tỉnh, thành khác trên cả nước. Kết quả cho thấy, du lịch các tỉnh, thành đang xây dựng du lịch thông minh ở nhiều cấp độ khác nhau.

Tuy có những xúc tiến ban đầu song việc triển khai du lịch thông minh ở các tỉnh, thành tiêu biểu du lịch trên cả nước vẫn còn mang tính cục bộ và còn dừng lại ở sự đầu tư rời rạc một số ứng dụng. Bên cạnh đó, doanh nghiệp du lịch Việt Nam chủ yếu là doanh nghiệp nhỏ và vừa, vốn ít, kinh doanh nhỏ lẻ nên khả năng tài chính chi trả cho đầu tư ứng dụng công nghệ không cao, khả năng tiếp cận du lịch thông minh của các doanh nghiệp này còn thấp. Chưa có kết nối dữ liệu trực tuyến dùng chung nên vẫn chưa đạt được mục tiêu quan trọng của du lịch thông minh là tạo được sự kết nối đồng bộ giữa các yếu tố trong hệ sinh thái du lịch, mang lại tiện ích cho du khách.

Về vấn đề này, Bộ trưởng Bộ Văn hóa, Thể thao và Du lịch Nguyễn Văn Hùng cũng thẳng thắn chỉ ra rằng, bên cạnh những kết quả đã đạt được, ngành du lịch cũng cần nhìn nhận quá trình chuyển đổi số của ngành vẫn còn nhiều rào cản, hạn chế. Đó là sự manh mún, nhỏ lẻ, rời rạc trong quá trình triển khai dẫn đến khó hình thành một hệ sinh thái thống nhất, đồng bộ trong toàn ngành. Do trình độ phát triển khác nhau nên còn có sự chênh lệch về công nghệ số tại nhiều địa phương.

Bên cạnh đó, ngành du lịch còn có sự thiếu hụt nguồn lực về công nghệ hiện đại, tài chính và nhân lực số có đầy đủ kiến thức, kỹ năng phù hợp. Các giải pháp và nền tảng, hạ tầng công nghệ số còn chưa đầy đủ. Dữ liệu chưa được cập nhật đầy đủ từ nhiều nguồn khác nhau... Do đó, quá trình chuyển đổi số đòi hỏi sự quyết liệt, đổi mới cả trong tư duy lẫn hành động của toàn ngành Du lịch, từ vai trò của cơ quan quản lý, cũng như sự cố gắng, nỗ lực từ phía doanh nghiệp, tổ chức và chính quyền các địa phương. (Cand.com.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

### **Số hoá 3D không gian văn hoá, di tích và hiện vật ở Yên Tử**

Việc số hóa 3D các không gian văn hóa, di tích và hiện vật ở Yên Tử giúp quảng bá hình ảnh, thúc đẩy du lịch và bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa.

Theo thông tin từ Ban Quản lý di tích và rừng quốc gia Yên Tử (thành phố Uông Bí, Quảng Ninh), thực hiện quyết định của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt chương trình nghiên cứu xây dựng cơ sở dữ liệu và công bố tác phẩm văn học nghệ thuật Việt Nam trên nền tảng cách mạng công nghiệp lần thứ tư, cán bộ Quỹ Hỗ trợ sáng tạo văn hoá nghệ thuật Việt Nam vừa thực hiện quay phim, chụp ảnh, số hóa 3D không gian, kiến trúc nghệ thuật, các di tích lịch sử văn hóa, di tích cách mạng, các Bảo vật quốc gia tại Quảng Ninh.

Tại Quảng Ninh, đề án tập trung vào quần thể di tích danh thắng Yên Tử tại thành phố Uông Bí.

Số hóa 3D là công nghệ xử lý dữ liệu về màu sắc, chi tiết, số hóa thành không gian 3D và tái hiện chính xác 100% khi đưa lên môi trường thực tế ảo.

Nền tảng du lịch tương tác thông minh 3D/360 dựa trên công nghệ 3D laser scanning tiên tiến của thế giới giúp thu thập dữ liệu, tái hiện không gian với kích thước chính xác, màu sắc chân thật một cách nhanh chóng.

Đối với di tích, hình ảnh được bao quát trọn vẹn từ trái qua phải, từ trên xuống dưới và từ ngoài vào trong chi tiết từng vật thể, góc ngách.

Khi du khách chạm vào và bắt đầu di chuyển các điểm đi trong hình, du khách như đang đi vào không gian của di tích.

Đồng thời với việc số hóa 3D quần thể di tích quốc gia đặc biệt Yên Tử, nhóm ê kíp thực hiện dự án còn số hóa không gian khu di tích quốc gia đặc biệt nhà Trần tại thị xã Đông Triều.

Từ đó, giúp du khách trước khi đến với di tích Yên Tử có thể tìm hiểu các không gian văn hóa, các hiện vật trên môi trường ảo.

Đặc biệt, đối với một số hiện vật chỉ được lưu ở kho bảo tàng mà chưa được trưng bày; hoặc là không thể mang đi trưng bày, như Bảo vật quốc gia tượng Phật hoàng Trần Nhân Tông tại tháp Huệ Quang ở Yên Tử, việc số hóa sẽ tạo cơ hội cho du khách chiêm ngưỡng những hiện vật này.

Du khách có thể không cần đến bảo tàng, không cần đến di tích vẫn có thể có được nhiều thông tin, hình ảnh chi tiết, sắc nét về bảo vật này. Những không gian di tích, hiện vật, cổ vật và bảo vật quốc gia cũng được thể hiện lại bằng những hình thức hiện đại, sống động và hấp dẫn hơn.

Việc số hóa 3D các không gian văn hóa, di tích và hiện vật ở Yên Tử không chỉ giúp quảng bá hình ảnh của di sản, thúc đẩy du lịch, mà còn góp phần bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa trong thời đại Cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Trước đó, việc tận dụng những thành tựu khoa học công nghệ để bảo tồn và phát huy giá trị di sản văn hóa ở Yên Tử cũng được Ban Quản lý di tích và rừng quốc gia Yên Tử triển khai.

Trong hơn 30 năm qua, Ban Quản lý di tích và rừng quốc gia Yên Tử đã xây dựng được đội ngũ hướng dẫn viên chuyên nghiệp hướng dẫn tại điểm cho du khách, phát hành 20.000 bản đồ về khu di tích Yên Tử.

Cùng với đó là 10.000 cuốn sổ tay hướng dẫn du lịch song ngữ Việt - Anh, 10.000 bản đĩa DVD giới thiệu tiềm năng du lịch Yên Tử, 20.000 cuốn sách "Danh sơn Yên Tử - Thiên phái Trúc Lâm", 50.000 bộ ảnh, 500.000 tờ gấp.



Đồng thời, Ban Quản lý di tích và rừng quốc gia Yên Tử cũng đã xây dựng website tuyên truyền, quảng bá về khu di tích Yên Tử. Website này được đánh giá có chất lượng cao, phong phú về thông tin tra cứu, cần thiết cho du khách, phục vụ các nhà khoa học, sinh viên, học sinh tìm hiểu, học tập và nghiên cứu về khu di tích Yên Tử.

Ban quản lý cũng xây dựng, triển khai Đề án "Ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý và quảng bá khu di tích Yên Tử".

Theo ông Phạm Xuân Thành, Trưởng Phòng Văn hoá - Thông tin thành phố Uông Bí, trong thời gian tới, phòng sẽ tiếp tục tham mưu cho lãnh đạo thành phố thực hiện các đề án số hóa di sản văn hóa để phục vụ tuyên truyền, quảng bá du lịch trên nền tảng số, đề án bộ nhận diện thương hiệu du lịch Uông Bí.

Bên cạnh đó, tiếp tục phối hợp với các đơn vị, địa phương liên quan để hoàn thiện bộ hồ sơ Yên Tử trình UNESCO.

Tuyên truyền quảng bá di tích lịch sử, danh lam thắng cảnh, di sản văn hóa gắn với sự phát triển kinh tế - xã hội trên nền tảng số, số hóa di sản phục vụ cho công tác quảng bá di sản văn hóa đến với khách du lịch. (Giaoduc.net.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

### **Chuyển đổi số tạo đột phá chất lượng giáo dục ở Cần Thơ**

Công tác chuyển đổi số (CDS), ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong quản lý, dạy và học của ngành Giáo dục và Đào tạo (GD&ĐT) TP Cần Thơ đạt những bước tiến quan trọng.

Từ nhiều năm qua, công tác chuyển đổi số (CDS), ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) trong quản lý, dạy và học của ngành Giáo dục và Đào tạo (GD&ĐT) TP Cần Thơ đạt những bước tiến quan trọng. Qua đó, tạo nền tảng, góp phần nâng cao chất lượng, đổi mới giáo dục.

Trong bối cảnh Cách mạng công nghiệp lần thứ tư hiện nay, việc ứng dụng CNTT vào các lĩnh vực, trong đó có GD&ĐT, là xu thế tất yếu. Tại TP Cần Thơ, nhiều năm qua, ngành Giáo dục thành phố đã linh hoạt triển khai thực hiện phù hợp việc ứng dụng CNTT, CDS ở các cấp học, bậc học.

Chẳng hạn, ngay từ bậc học mầm non, ngành đã triển khai thực hiện Quyết định số 1282/QĐ-BGDĐT của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT ban hành kế hoạch tăng cường ứng dụng CNTT và CDS trong GD&ĐT giai đoạn 2022-2025; hướng dẫn các cơ sở đẩy mạnh việc CDS trong giáo dục mầm non, ứng dụng CNTT để quản lý, điều hành, tuyển sinh, chăm sóc, giáo dục trẻ...

Năm học 2022-2023, Sở tổ chức tập huấn, bồi dưỡng nâng cao năng lực ứng dụng CNTT trong quản lý, nuôi dưỡng, chăm sóc, giáo dục trẻ mầm non cho cán bộ quản lý, giáo viên mầm non cốt cán; xây dựng các hoạt động giáo dục điển hình tiếp cận công nghệ theo hướng thực hành trải nghiệm để nhân rộng cho đội ngũ chuyên môn...

Đến nay, 100% cơ sở giáo dục mầm non tại TP Cần Thơ ứng dụng CNTT trong công tác quản lý thống kê số liệu, tài chính, quản lý công tác bán trú.

Theo lãnh đạo Phòng GD&ĐT quận Ninh Kiều, ngành đã xây dựng kế hoạch và triển khai thực hiện CDS trong giáo dục từ bậc mầm non đến THCS. Trong đó, bậc mầm non, mục tiêu thực hiện CDS nhằm giảm công sức lao động của cán bộ, giáo viên, nhân viên; giảm chi phí mua sắm nhưng vẫn mang lại hiệu quả tối ưu.

Năm học 2022-2023, ngành tổ chức bồi dưỡng, nâng cao kỹ năng, nghiệp vụ trong ứng dụng CNTT cho đội ngũ nhà giáo; hướng dẫn các đơn vị những nội dung CDS phù hợp với bậc học.

Có 100% cơ sở giáo dục khai thác và sử dụng các ứng dụng Google Meet, Microsoft Teams, Zoom tổ chức họp hội đồng sư phạm, họp tổ chuyên môn, sinh hoạt chuyên đề, họp cha mẹ trẻ em... bằng hình thức trực tuyến.

Tất cả 62 cơ sở giáo dục trên địa bàn quận Ninh Kiều sử dụng hộp thư điện tử để tiếp nhận văn bản chỉ đạo điều hành, từng bước chuyển đổi những tài liệu giấy qua văn bản điện tử để giúp thuận tiện hơn trong công tác quản lý...

Đối với giáo dục phổ thông, việc ứng dụng CNTT và CDS hoạt động quản lý, dạy và học đã phát huy rõ nét thời điểm bùng phát dịch COVID-19 năm học 2020-2021. Sở GD&ĐT thành phố tập trung triển khai một số nhiệm vụ, giải pháp cấp bách hỗ trợ dạy học trực tuyến, dạy học trên truyền hình, học qua internet cho các cơ sở giáo dục; với phương châm “tạm dừng đến trường nhưng không dừng việc học”.

Sau đó, ngành tiếp tục chỉ đạo các trường phổ thông tiếp tục thực hiện CDS thông qua việc ứng dụng CNTT, cụ thể: sử dụng phần mềm để quản lý học sinh (SMAS, VNEDU, K12online, cơ sở dữ liệu ngành...); 100% học sinh phổ thông đều có Học bạ điện tử. Các trường đã ứng dụng CNTT sử dụng thiết bị thông minh ngay trong lớp học, giúp tăng tương tác với người học và tính trực quan của bài giảng.

Bên cạnh đó, các cơ sở giáo dục trung học sử dụng thường xuyên các thiết bị thông minh (như tivi, máy tính, máy chiếu...); xây dựng các phòng học thực hiện hai chức năng (vừa dạy học trực tiếp, vừa trực tuyến đối với học sinh không có điều kiện đến trường)...

Điển hình một số đơn vị như Trường THCS Long Xuyên, Trường THCS Thị trấn Thới Lai đã xây dựng các phòng học thực hiện hai chức năng. Trong đó, Trường THCS Thị trấn Thới Lai được huyện đầu tư thí điểm xây dựng mô hình phòng học thông minh trong năm học vừa qua.

Trường có 3 phòng học, với các thiết bị như ti vi tương tác thông minh màn hình 85 inch và bảng trượt thông minh; bục giảng thông minh tích hợp hệ thống micro, bộ xử lý âm thanh, loa, màn hình cảm ứng, máy tính; hệ thống camera ghi hình lại tiết dạy, máy tính đã được tích hợp sẵn các phần mềm, ứng dụng để phục vụ cho việc học, bàn ghế thông minh, máy scan, wifi đường truyền tốc độ cao... để tạo điều kiện tối ưu cho học sinh tham gia học tập.

Theo thầy Trần Quang Nhựt, Hiệu trưởng Trường THCS Thị trấn Thới Lai, phòng học thông minh được đầu tư bằng nguồn kinh phí từ ngân sách nhà nước và vận động xã hội hóa, qua đó tạo môi trường học tập tiên tiến, hiện đại, tạo động lực cho học sinh tích cực tham gia học tập.

“So với phòng học truyền thống, phòng học thông minh mang lại hiệu quả tích cực đối với học sinh, giáo viên, nhà trường, góp phần nâng cao chất lượng giảng dạy và học tập”, thầy Nhựt nói.

Theo lãnh đạo Sở GD&ĐT thành phố, ngành chỉ đạo các đơn vị chủ động phương án tổ chức thực hiện giáo dục STEM theo định hướng Chương trình Giáo dục phổ thông 2018 trong các trường tiểu học, trung học phù hợp với điều kiện thực tế tại địa phương và khả năng đáp ứng của các đơn vị.

Năm học 2022-2023, có 100% trường tiểu học, THCS, THPT, trường phổ thông có nhiều cấp học tổ chức giáo dục STEM theo hướng dẫn của Bộ GD&ĐT; phối hợp với các chuyên gia về giáo dục STEM tổ chức tập huấn định hướng giáo dục STEM cho lãnh đạo, giáo viên; tổ chức chuyên đề giáo dục STEM tiểu học cấp thành phố theo hình thức vừa trực tuyến, vừa trực tiếp...

Song song với việc tổ chức hình thức bài học STEM, các trường tiểu học ở TP Cần Thơ còn thực hiện đa dạng các hình thức tổ chức giáo dục STEM như hoạt động trải nghiệm STEM thông qua các câu lạc bộ nghiên cứu khoa học kỹ thuật, thực hiện tốt các không gian trải nghiệm STEM, các góc STEM trong từng lớp học, khuôn viên nhà trường.

Một số cơ sở giáo dục thực hiện khá tốt công tác xã hội hóa, duy trì và tổ chức được các câu lạc bộ STEM - Robotic, STEM - khoa học máy tính như Trường Tiểu học Bình Thủy, Trường Tiểu học An Thới 2 (cùng quận Bình Thủy), Trường Tiểu học Ngô Quyền (quận Ninh Kiều)...

Theo bà Nguyễn Kiều Phương, Trưởng Phòng GD&ĐT quận Bình Thủy, việc ứng dụng CNTT, CDS ở các cơ sở giáo dục đã mang lại hiệu quả tích cực trong quản lý, dạy và học. Điển hình là ứng dụng CDS trong quản lý giáo viên, học sinh (sổ liên lạc điện tử); việc thanh toán không dùng tiền mặt; thực hiện mô hình lớp học thông minh...

Thực hiện chỉ đạo của Sở GD&ĐT thành phố, quận đã triển khai thí điểm giảng dạy STEM cho tất cả 13/13 trường tiểu học ở quận. STEM là một trong những điều kiện cơ

bản để từng bước trang bị kỹ năng học tập, robothon cho học sinh; khơi dậy niềm yêu thích khoa học, kích thích trí tuệ và sự sáng tạo của các em. Giáo dục STEM không những mang lại hiệu quả nâng cao năng lực của học sinh, mà còn góp phần đẩy mạnh công tác CDS trong các cơ sở giáo dục. (Vietnamnet.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

## **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **Hướng dẫn tích hợp giấy phép lái xe trên VNeID và cách xuất trình khi CSGT dừng xe kiểm tra**

Từ ngày 15/9, người dân có thể dùng VNeID thay giấy tờ xe khi CSGT (cảnh sát giao thông) kiểm tra, nếu các cơ sở dữ liệu đã kết nối với hệ thống định danh và xác thực điện tử, xác định được thông tin về tình trạng giấy tờ.

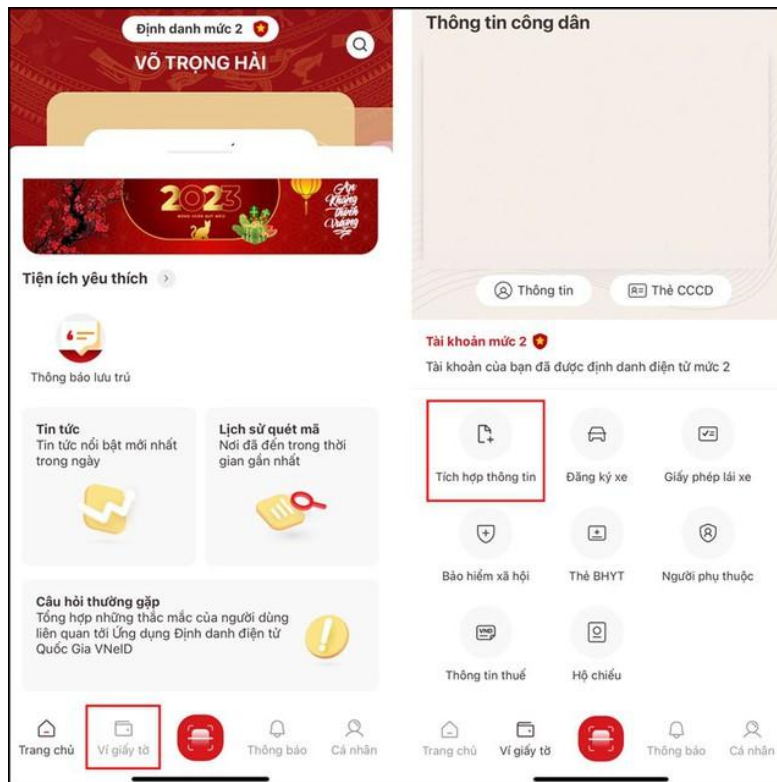
Giấy phép lái xe (GPLX) là loại giấy tờ quan trọng khi ra đường nhưng trường hợp quên giấy tờ cũng không phải là hiếm gặp. Thế nên việc tích hợp thông tin vào ví giấy tờ trên VNeID mang đến nhiều lợi ích cho người sử dụng, nhất là khi cần xuất trình để CSGT (cảnh sát giao thông) kiểm tra.

Từ ngày 15/9, người dân có thể dùng VNeID thay giấy tờ xe khi CSGT (cảnh sát giao thông) kiểm tra, nếu các cơ sở dữ liệu đã kết nối với hệ thống định danh và xác thực điện tử, xác định được thông tin về tình trạng giấy tờ.

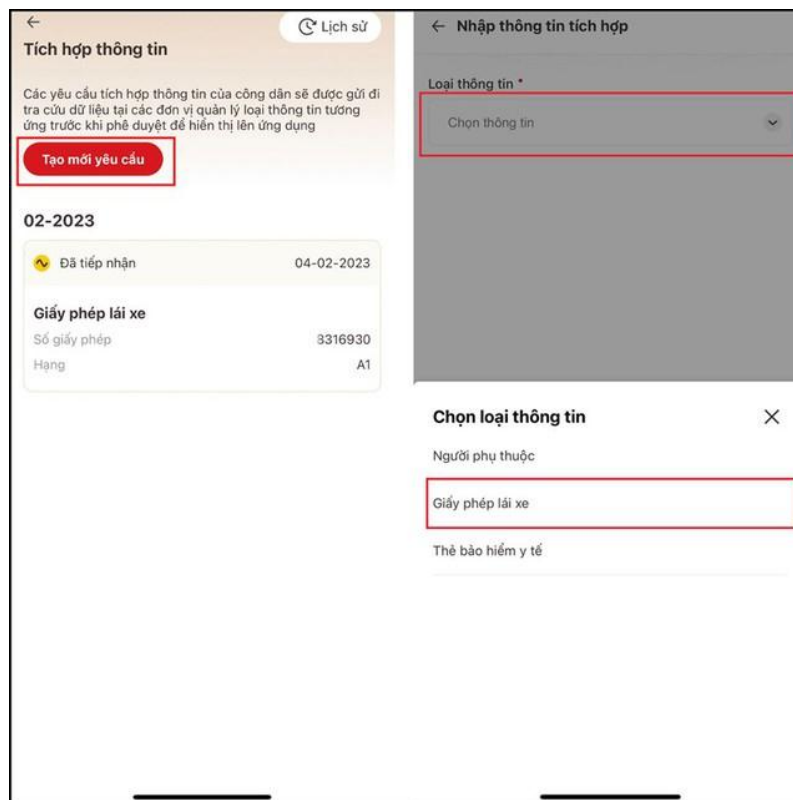
Dưới đây là các bước hướng dẫn đơn giản để người dân tích hợp GPLX vào ứng dụng VNeID:

#### *Hướng dẫn tích hợp GPLX trên VNeID*

Bước 1: Mở ứng dụng VNeID lên và đăng nhập vào tài khoản => Chọn Ví giấy tờ => Chọn Tích hợp thông tin.



Bước 2: Chọn Tạo mới yêu cầu => Chọn thông tin => Chọn mục Giấy phép lái xe.



Bước 3: Điền đầy đủ và chính xác thông tin: Số giấy phép, Hạng giấy phép lái xe => nhấn Gửi yêu cầu.

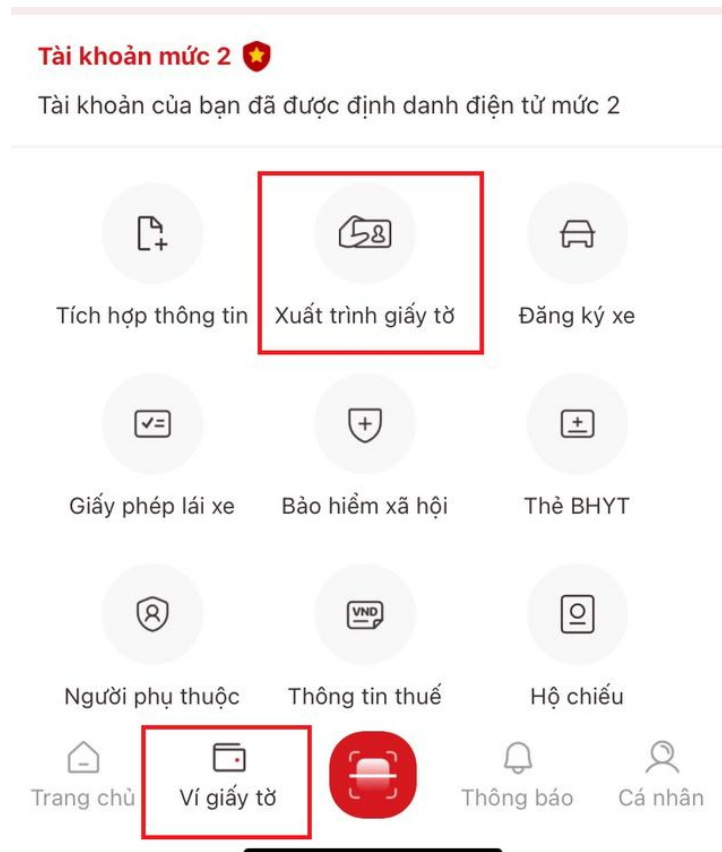
The image displays two screenshots of the VNeID application interface for entering license information.

**Left Screenshot:** Shows a modal titled "Chọn loại thông tin" (Select information type) with a list of license categories: Giấy phép lái xe hạng A1, Giấy phép lái xe hạng A2, Giấy phép lái xe hạng A3, Giấy phép lái xe hạng A4, Giấy phép lái xe hạng B1, Giấy phép lái xe hạng B2, Giấy phép lái xe hạng C, Giấy phép lái xe hạng D, Giấy phép lái xe hạng E, Giấy phép lái xe hạng FB2, and Giấy phép lái xe hạng FC.

**Right Screenshot:** Shows the main form titled "Nhập thông tin tích hợp" (Enter integrated information). The "Loại thông tin" (Information type) field is set to "Giấy phép lái xe" (Driver's license). The "Số giấy phép" (License number) field contains "Nhập thông tin" (Enter information). The "Hạng" (Category) field is set to "Chọn thông tin" (Select information). A red button labeled "Gửi yêu cầu" (Send request) is highlighted at the bottom right.

### *Cách xuất trình GPLX trên VNeID khi CSGT dừng xe kiểm tra*

Bước 1: Đăng nhập vào ứng dụng VNeID => Chọn Ví giấy tờ => Chọn Xuất trình giấy tờ.



Bước 2: Nhập passcode => Chọn giấy phép lái xe => Nhấn Xác nhận.

**Chọn giấy tờ muốn xuất trình** ✕

Thẻ căn cước công dân

Thẻ bảo hiểm y tế

**Giấy phép lái xe hạng A1**

**Xác nhận**

Bước 3: Xem kết quả và xuất trình GPLX để CSGT kiểm tra.





(Ttvn.toquoc.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

### Cách khóa tài khoản VNeID khi mất điện thoại

Điện thoại ngày nay dường như là vật bất li thân đối với nhiều người. Trong điện thoại của bạn chứa nhiều dữ liệu cá nhân quan trọng, trong đó bao gồm cả tài khoản định danh điện tử VNeID.

Tài khoản định danh điện tử VNeID lưu trữ các thông tin cá nhân quan trọng như căn cước công dân (CCCD), giấy phép lái xe (GPLX), bảo hiểm y tế (BHYT)... giúp người dân thực hiện các thủ tục hành chính nhanh hơn.

Để khóa tài khoản VNeID, bạn có thể đến trụ sở công an xã, phường hoặc có thể tự khóa tài khoản VNeID trên máy tính hoặc điện thoại bằng cách sau:

#### *Bước 1: Truy cập vào tài khoản VNeID*

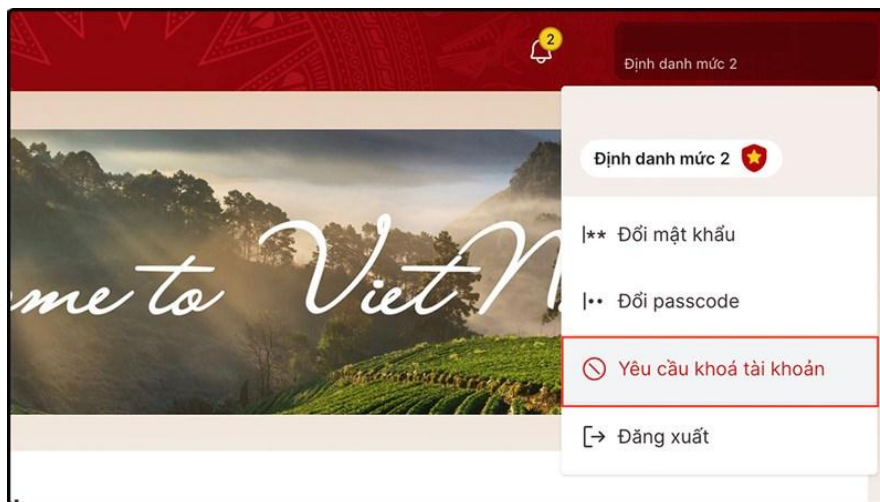
Đầu tiên, để có thể khóa tài khoản VNeID, bạn hãy truy cập vào trang web của VNeID. Bạn hãy mở trình duyệt trên điện thoại hoặc máy tính và truy cập vào địa chỉ <https://vneid.gov.vn/>, sau đó bấm vào nút Đăng nhập ở góc trên bên phải.

#### *Bước 2: Đăng nhập tài khoản VNeID*

Lúc này, bạn hãy nhập mã số định danh cá nhân của bạn (số Căn cước công dân) và mật khẩu tương ứng. Sau đó bạn hãy bấm chọn đăng nhập.

### Bước 3: Yêu cầu khóa tài khoản VNeID

Tiếp theo, sau khi đăng nhập thành công, ở mục bên phía trên tay phải, bạn hãy bấm chọn yêu cầu khóa tài khoản để có thể thực hiện chức năng trên.



### Bước 4: Xác nhận khóa tài khoản VNeID

Bước cuối cùng, bạn hãy chọn một lý do để khóa tài khoản định danh điện tử của bạn. Các lý do đưa ra cho bạn lựa chọn khóa tài khoản. Sau đó bạn hãy bấm gửi xác nhận để có thể khóa tài khoản của mình.

 A screenshot of the 'Yêu cầu khóa tài khoản' (Request to lock account) form. At the top, there is a yellow warning box with the text: 'Lưu ý: Sau khi tài khoản bị khóa sẽ không thể đăng nhập để sử dụng. Để thực hiện mở khóa lại tài khoản vui lòng đến cơ quan công an nơi cấp tài khoản định danh điện tử để được hỗ trợ'. Below this, the form asks 'Chọn lý do khóa tài khoản định danh điện tử' (Select the reason for locking the digital identity account). There are six radio button options:
 

- Mật thiết bị đã kích hoạt tài khoản định danh điện tử
- Hỏng thiết bị đã kích hoạt tài khoản định danh điện tử
- Mất thẻ căn cước công dân gắn chip
- Nghi ngờ lộ thông tin tài khoản định danh điện tử
- Khác
- Số điện thoại không còn sử dụng/sai số điện thoại

 A red button labeled 'Gửi xác nhận' (Send confirmation) is located at the bottom right of the form.

Sau khi khóa tài khoản VNeID, bạn không thể đăng nhập để sử dụng. Khi muốn mở khóa lại, bạn phải đến cơ quan công an nơi cấp tài khoản định danh điện tử hoặc gọi tổng đài 19000368 để được hỗ trợ. (Suckhoedoisong.vn 10/9) [Về đầu trang](#)

### Cách khắc phục tình trạng điện thoại Android bị mất chế độ rung

Chế độ rung trên điện thoại Android rất hữu ích vì bạn có thể tắt chuông điện thoại mà vẫn biết được thông báo cuộc gọi hay tin nhắn đến. Nếu không may điện thoại bị mất chế độ rung, người dùng cần làm thế nào?

Để khắc phục lỗi điện thoại bị mất chế độ rung, người dùng có thể áp dụng một số phương án sau:

### *Kiểm tra cài đặt chế độ rung của điện thoại*

Điện thoại không rung có thể do bạn đã lỡ tắt chế độ rung hoặc quên chưa kích hoạt chức năng này. Bạn vào Cài đặt - Âm thanh và rung - Kiểm tra xem bạn đã bật rung hay chưa.

### *Tắt chế độ Không làm phiền*

Có thể bạn đã kích hoạt chế độ Không làm phiền nên điện thoại của bạn không rung. Bạn có thể tắt chế độ Không làm phiền bằng cách sau: Cài đặt - Âm thanh và rung - Không làm phiền - Tắt.

### *Khởi động lại điện thoại*

Nếu bạn kiểm tra chế độ rung của điện thoại đã mở nhưng điện thoại vẫn không rung, bạn hãy thực hiện thao tác là khởi động lại máy. Bạn nhấn giữ nút nguồn > Khởi động lại. Sau khi khởi động lại, hãy kiểm tra một lần nữa xem chế độ rung đã "trở lại" chưa nhé.

### *Khôi phục cài đặt gốc*

Nếu đã thử các cách trên mà vẫn không hiệu quả, bạn có thể khôi phục cài đặt gốc để đưa điện thoại về trạng thái ban đầu. Như vậy có thể tình trạng mất chế độ rung sẽ được khắc phục. Bạn vào Cài đặt - Quản lý hệ thống - Sao lưu và đặt lại - Xóa mọi dữ liệu.

### *Đem đến Trung tâm bảo hành/ Trung tâm sửa chữa uy tín*

Trong trường hợp đã làm hết các cách trên nhưng điện thoại vẫn không rung, bạn nên đem điện thoại đến Trung tâm bảo hành hoặc Trung tâm sửa chữa uy tín để kiểm tra và sửa chữa. (Kinhtedothi.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

## **SẢN PHẨM – DỊCH VỤ**

### **Laptop HP ProBook 450 G10 mới gây ấn tượng với nhiều nâng cấp đáng chú ý**

HP ProBook 450 G10 thế hệ mới hoàn thiện dòng laptop doanh nghiệp hiệu suất, bảo mật, độ bền cao, đem tới một sản phẩm toàn diện hơn để làm việc kết hợp và làm việc từ xa.

HP ProBook 450 G10 được trang bị bộ xử lý thế hệ mới nhất đến từ Intel® với tùy chọn lên đến Intel® Core™ i7 mang đến hiệu suất vượt trội giúp bạn xử lý hàng loạt tác vụ cùng lúc một cách mượt mà.

Với hậu tố "P", bộ xử lý mạnh mẽ hơn nhiều so với dòng "U" thường thấy trên laptop văn phòng nhưng vẫn mát mẽ, tiết kiệm năng lượng nhờ thiết kế nhân lớn kết hợp nhân nhỏ và sản xuất trên tiến trình Intel 7 tiên tiến.

Đi kèm là đồ họa tích hợp Intel® Iris® Xe GPU với 96 đơn vị thực thi giúp xử lý tốt các tác vụ chỉnh sửa hình ảnh, cắt ghép video, xuất màn hình rời độ phân giải 4K... mang đến tính linh hoạt, đa dụng cho sản phẩm.

Bên cạnh đó, để đáp ứng tốt các nhu cầu hiện tại và sẵn sàng cho tương lai, sản phẩm đi kèm tối thiểu 8GB RAM và có thể nâng cấp dễ dàng khi nhu cầu tăng nhờ thiết kế hai khe RAM SODIMM tiêu chuẩn.

Với cấu hình này, hầu hết mọi tác vụ văn phòng từ xử lý các file Excel hàng triệu dòng, mở cùng lúc nhiều phần mềm ứng dụng, vài chục tab Chrome (với tùy chọn RAM phù hợp)... đều được xử lý mượt mà.

Thậm chí với các nhu cầu cao hơn như xử lý dữ liệu, sử dụng phần mềm kỹ thuật, lập trình mức độ vừa phải đều phù hợp để chạy trên HP ProBook 450 G10.

Cùng với hiệu năng mạnh mẽ, ProBook 450 G10 cũng được tích hợp chuẩn Wi-Fi 6E mang đến tốc độ cao, độ ổn định lý tưởng, phù hợp để làm việc mọi lúc mọi nơi.

Trên các dòng sản phẩm doanh nghiệp của HP, bảo mật luôn là yếu tố đặc biệt được chú trọng. HP ProBook 450 G10 tất nhiên cũng không ngoại lệ khi được trang bị giải pháp bảo mật HP Wolf Pro Security Edition an toàn hàng đầu.

Đây là một bộ giải pháp bảo mật chủ động với hàng loạt công nghệ bảo mật từ phần cứng đến phần mềm, trong đó nổi bật có thể kể đến HP Sure Click Pro và HP Sure Sense Pro.

HP Sure Click Pro hoạt động bằng cách tạo ra môi trường máy ảo, khi người dùng không may truy cập các liên kết, mở và chỉnh sửa các tập tin chứa mã độc thì hệ thống vẫn an toàn vì mã độc đã bị cô lập trong môi trường máy ảo.

Nhưng tất nhiên, mã độc không chỉ nằm trong các tập tin hay liên kết, chúng còn được phát tán theo nhiều con đường khác nhau.

Và mỗi ngày lại có hàng trăm ngàn biến thể mã độc mới gây khó khăn cho các trình diệt virus thông thường. HP Sure Sense Pro giải quyết vấn đề đó bằng một thuật toán học sâu độc quyền có thể phân tích, dự đoán và ngăn chặn các cuộc tấn công chưa từng xuất hiện trước đây.



Một điểm đáng chú ý khác là cảm biến tháo nắp HP Tamper Lock, một công nghệ ngăn chặn sự can thiệp vật lý.

Trong trường hợp xấu nhất, máy tính bị đánh cắp và bị tháo nắp để tiếp cận phần cứng thì HP Tamper Lock lập tức khóa hệ thống ở cấp độ BIOS, xóa sạch chip bảo mật TPM khiến những dữ liệu được mã hóa trong ổ đĩa không thể trích xuất được.

Về bảo mật sinh trắc học, bên cạnh cảm biến vân tay, ProBook 450 G10 còn có tùy chọn tính năng nhận diện khuôn mặt bằng camera hồng ngoại.

Cùng với những công nghệ khác, tất cả hoạt động hỗ trợ cho nhau chủ động bảo vệ an toàn dữ liệu, lý tưởng cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ, nhân viên văn phòng, đặc biệt là những ai thường xuyên làm việc kết hợp - môi trường làm việc thay đổi thường xuyên, dễ gặp phải những nguy cơ bảo mật bất ngờ.

HP ProBook 450 G10 đã xuất sắc vượt qua 19 bài kiểm tra MIL-STD độ bền theo tiêu chuẩn quân đội Mỹ.

Các thử nghiệm này bao gồm nhiều cấp độ sốc khác nhau, môi trường nhiều bụi, độ ẩm cao, nhiệt độ khắc nghiệt, thả rơi... Bên cạnh đó, máy còn được trang bị bàn phím có đèn nền với khả năng chống tràn nước bảo vệ máy trước các sự cố bất ngờ.

Đây chính là bảo chứng cho sự bền bỉ, an toàn của máy tính trước các tác động từ bên ngoài, là một lựa chọn an toàn cho nhu cầu thường xuyên di chuyển, có thể linh động sử dụng ở nhiều môi trường khác nhau, phù hợp cho xu hướng làm việc kết hợp và làm việc từ xa.

Bên cạnh đó, sản phẩm còn sở hữu ngoại hình cao cấp với khung vỏ hợp kim, đầy đủ các cổng kết nối cần thiết, có tùy chọn màn hình cảm ứng linh hoạt cho những nhu cầu công việc khác nhau.

HP ProBook 450 G10 có mức giá cực kỳ hợp lý và sản phẩm được bảo hành chính hãng trong 1 năm với các dịch vụ bảo hành tại chỗ, giao nhận miễn phí, trả máy sau một ngày làm việc. Truy cập ngay <https://reinvent.hp.com/SMB-BPS-VN> để được tư vấn trực tiếp về các dòng máy doanh nghiệp. (Tuoitre.vn 11/9) [Về đầu trang](#)

### **Vì sao khó sản xuất MacBook giá rẻ?**

Google đang hoạt động tốt trong thị trường giáo dục khi số lượng Chromebook có trong các lớp học ngày càng nhiều. Nhưng tại sao Apple không cần MacBook có một vị trí trong phân khúc này?

Apple đơn giản không cần phải cạnh tranh với Chromebook giá 99 USD vì doanh số máy Mac đã tăng vọt kể từ khi Apple Silicon ra mắt vào cuối năm 2020 và “Táo Khuyết” là một trong những công ty lớn nhất và có lợi nhuận cao nhất trên thế giới. Tất cả đều đạt được nhờ dòng máy tính xách tay có giá khởi điểm 999 USD.

Vậy tại sao Apple lại cảm thấy cần phải thay đổi một điều gì đó, chỉ để vào lớp học với MacBook giá rẻ? Đó là vì Apple đã làm được điều này với dòng iPad. Chỉ vài tuần trước, Apple đã công bố một dự án giáo dục mới nhằm khuyến khích học sinh vẽ bằng iPad và thường xuyên hợp tác với các trường học để trang bị máy tính bảng cho lớp học.

Trong trường hợp, Apple hướng đến thị trường giáo dục và tìm cách loại bỏ Chromebook khỏi đây bằng các sản phẩm MacBook giá rẻ, thì công ty vẫn phải đối mặt với một trở ngại lớn: một chiếc MacBook siêu rẻ gây nên cảm giác xa rời đặc tính của Apple.

Lý do bất kỳ ai từng vào Apple Store hoặc cầm trên tay một trong những sản phẩm của công ty: đó là thương hiệu cao cấp và các sản phẩm của hãng đều có giá cao, được ưa chuộng và chất lượng sản xuất tốt. Công ty muốn mọi người thèm muốn các thiết bị của mình. Việc phát hành một MacBook giá rẻ trông giống như một món đồ còn sót lại bị lãng quên, đi ngược lại những gì có ở giá trị thương hiệu Apple.

Apple đã dành nhiều năm xây dựng hình ảnh thương hiệu và họ sẽ không vứt bỏ tất cả những thứ đó để cạnh tranh với một thiết bị mà CEO Tim Cook có thể không quan tâm. Một chiếc MacBook chỉ có giá vài trăm USD sẽ phá hủy tất cả công sức đó nhưng chỉ mang lại rất ít lợi ích.

Như chuyên gia Apple John Gruber nhận xét, chiến lược của Apple rất đơn giản: "Đừng ưu tiên vị trí đầu tiên hoặc rẻ nhất. Hãy ưu tiên trở thành người giỏi nhất". Nhiều người có thể tranh luận về việc Apple có thành công trong việc tạo ra những chiếc máy tính xách tay tốt nhất hay không, nhưng ý định của công ty rất rõ ràng. Cách từ bỏ một chiếc MacBook giá rẻ đơn giản nhất là không cần sản xuất nó. (Kinhtedothi.vn 11/9) [Về đầu trang](#)



## TIN THẾ GIỚI

### **Phần Lan thử nghiệm hộ chiếu kỹ thuật số**

Người dân Phần Lan bay từ Helsinki tới Anh đã có thể sử dụng hệ thống Digital Travel Credentials (DTC), là một dạng hộ chiếu kỹ thuật số như phương án thay thế cho hộ chiếu thông thường.

Đây là dự án phối hợp giữa hãng hàng không Finnair, cảnh sát Phần Lan và Ban quản lý sân bay Finavia, nhằm nâng cao hoạt động chuyển đổi số.

Du khách Phần Lan tới London, Edinburgh hay Manchester qua các chuyến bay của hãng Finnair có thể lựa chọn sử dụng hộ chiếu kỹ thuật số bằng cách tải ứng dụng FIN DTC Pilot. Trước khi kích hoạt, hành khách phải bảo đảm đã khóa màn hình điện thoại (mã PIN, vân tay hoặc Face ID). Sau khi cài đặt ứng dụng, khách du lịch đăng ký tại Sở cảnh sát Vantaa và có thể sử dụng DTC tại sân bay Helsinki trên các chuyến bay của Finnair đến Anh tới tháng 2 năm sau. (Sgpp.org.vn 11/9) [Về đầu trang./.](#)