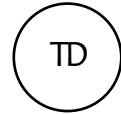


Update on Technology Development in Vietnam

September 2026

Dr. Dương Văn Thịnh

DR. THINH DUONG



Researcher & President - AIDC
Thinh.duong@aidcvietnam.org

Update on Technology Development in Vietnam

Vietnam is entering a transformative phase in technology development, driven by rapid advancements in artificial intelligence, digital infrastructure, and the modernization of higher education. AI infrastructure has become a national priority, with universities and innovation centers investing in high-performance computing clusters, GPU-based research labs, and cloud-native platforms to support machine learning, robotics, and automation. These investments aim to strengthen Vietnam's capacity for AI experimentation, model deployment, and large-scale data processing.

AI Compliance and AI Governance are emerging as essential pillars in this development. As Vietnam accelerates AI adoption across education, healthcare, enterprise operations, and public services, institutions must ensure responsible use of AI technologies. Universities are beginning to integrate AI ethics, risk management, and regulatory frameworks into their curricula, preparing future leaders to navigate global standards such as the EU AI Act, NIST AI RMF, and ISO/IEC 42001. This shift reflects Vietnam's commitment to safe, transparent, and accountable AI ecosystems.

Data centers within higher education are also expanding rapidly. Many universities are building modern data repositories, secure cloud environments, and digital research hubs to support scientific collaboration and interdisciplinary innovation. These centers enable large-scale data collection, storage, and analysis—critical for AI training, smart campus initiatives, and national digital transformation.

Overall, Vietnam's technology landscape is evolving toward a more integrated, compliant, and innovation-driven ecosystem. With strong government support, rising private-sector investment, and the active participation of universities, Vietnam is positioning itself as a regional leader in AI-powered development.

Việt Nam đang bước vào giai đoạn chuyển đổi mạnh mẽ trong phát triển công nghệ, được thúc đẩy bởi sự tiến bộ nhanh chóng của trí tuệ nhân tạo, hạ tầng số và hiện đại hóa giáo dục đại học. Hạ tầng AI trở thành ưu tiên quốc gia, khi các trường đại học và trung tâm đổi mới sáng tạo đầu tư vào cụm máy tính hiệu năng cao, phòng thí nghiệm GPU và nền tảng điện toán đám mây phục vụ nghiên cứu học máy, robot và tự động hóa. Những khoản đầu tư này giúp tăng cường năng lực thử nghiệm, triển khai mô hình và xử lý dữ liệu quy mô lớn.

AI Compliance và AI Governance cũng nổi lên như hai trụ cột quan trọng. Khi Việt Nam đẩy mạnh ứng dụng AI trong giáo dục, y tế, doanh nghiệp và dịch vụ công, các tổ chức cần đảm bảo việc sử dụng AI một cách có trách nhiệm. Nhiều trường đại học đã bắt đầu đưa đạo đức AI, quản trị rủi ro và khung pháp lý vào chương trình đào tạo, giúp sinh viên tiếp cận các tiêu chuẩn quốc tế như EU AI Act, NIST AI RMF và ISO/IEC 42001. Điều này thể hiện cam kết của Việt Nam đối với hệ sinh thái AI an toàn, minh bạch và có trách nhiệm.

Các trung tâm dữ liệu trong giáo dục đại học cũng phát triển nhanh chóng. Nhiều trường xây dựng kho dữ liệu hiện đại, môi trường đám mây an toàn và trung tâm nghiên cứu số nhằm hỗ trợ hợp tác khoa học và đổi mới liên ngành. Đây là nền tảng quan trọng cho đào tạo AI, mô hình “smart campus” và chuyển đổi số quốc gia.

Tổng thể, Việt Nam đang hướng đến một hệ sinh thái công nghệ tích hợp, tuân thủ và đổi mới mạnh mẽ, với sự đồng hành của nhà nước, doanh nghiệp và giáo dục đại học.