

KẾ HOẠCH

Tổ chức chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026

Thực hiện chương trình hành động của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị; chương trình công tác Đoàn và phong trào thanh thiếu nhi năm 2026; Đề án “Tuổi trẻ Việt Nam đồng hành với thanh thiếu nhi vùng biên giới giai đoạn 2025-2030”, Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ ban hành Kế hoạch tổ chức chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Nhằm cụ thể hóa và triển khai hiệu quả Nghị quyết số 57-NQ/TW của Bộ Chính trị về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia; Chương trình hành động số 20-CTHĐ/TWĐTN-KHCN của Đoàn TNCS Hồ Chí Minh thực hiện Nghị quyết số 57-NQ/TW, chương trình được tổ chức nhằm nâng cao nhận thức, trang bị kiến thức, kỹ năng số và năng lực ứng dụng công nghệ cho thanh thiếu nhi.

Phát huy vai trò, sự tham gia và đóng góp của các nhà khoa học trẻ, chuyên gia, trí thức trẻ trong việc đồng hành cùng tổ chức Đoàn truyền cảm hứng, cung cấp kiến thức, kỹ năng và định hướng nghề nghiệp cho thanh thiếu nhi trong bối cảnh chuyển đổi số.

Tạo cơ hội để thanh thiếu nhi được trải nghiệm, tham gia các hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và đổi mới sáng tạo; khuyến khích xây dựng các dự án, giải pháp hướng đến cộng đồng, vùng sâu, vùng xa, trẻ em, phụ nữ và thanh niên yếu thế, góp phần thu hẹp khoảng cách số tại Việt Nam.

2. Yêu cầu

Chương trình được tổ chức đảm bảo thiết thực, hiệu quả, có chất lượng chuyên môn cao, công khai, minh bạch; thu hút đông đảo đoàn viên, thanh niên tham gia.

II. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA, NỘI DUNG

- Lực lượng tham gia: Thanh thiếu nhi Việt Nam trong và ngoài nước.

- Diễn giả, chuyên gia hướng dẫn: Các nhà khoa học trẻ Việt Nam đang làm việc trong và ngoài nước, các chuyên gia đào tạo kỹ năng trong các lĩnh vực liên quan, có khả năng trao đổi học thuật, truyền cảm hứng về công nghệ số cho thanh thiếu nhi trên toàn quốc.

- Đối tượng thụ hưởng: Thanh thiếu nhi Việt Nam trên cả nước, ưu tiên các khu vực thanh thiếu nhi, người dân tộc thiểu số, yếu thế, vùng sâu, vùng xa, vùng biên giới, vùng đặc biệt khó khăn ít được tiếp xúc với công nghệ,...

2. Nội dung

Chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi được triển khai dưới với các hoạt động đồng bộ, được thiết kế theo hướng kết hợp giữa đào tạo kỹ năng số cơ bản, phát hiện và bồi dưỡng tài năng công nghệ, trải nghiệm sáng tạo và kết nối hệ sinh thái khoa học - công nghệ, góp phần hình thành tư duy số, thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong thanh thiếu nhi, gồm: hoạt động “Bình dân học vụ số” và Ngày hội “Sáng tạo - công nghệ”.

2.1. Các lớp đào tạo “Bình dân học vụ số” (Phụ lục 01 kèm theo)

- **Thời gian:** Từ tháng 5 đến tháng 10/2026.

- **Nội dung:**

+ Nhóm 01: Phổ cập kỹ năng số cộng đồng, bao gồm các lớp kỹ năng sử dụng thiết bị số và khai thác Internet an toàn. Hướng dẫn sử dụng dịch vụ công trực tuyến và các nền tảng thanh toán không dùng tiền mặt. Kỹ năng học tập, làm việc và giao tiếp văn minh trên môi trường số.

+ Nhóm 02: Đào tạo chuyên sâu và Ứng dụng Công nghệ mới, bao gồm các lớp tập huấn về Trí tuệ nhân tạo (AI), Dữ liệu lớn (Big Data) và Phân tích dữ liệu. Ứng dụng các công cụ số và AI để tối ưu hóa hiệu quả xử lý công việc, quản lý và cung cấp dịch vụ công. Giải quyết các bài toán thực tiễn của địa phương/đơn vị thông qua công nghệ số.

+ Nhóm 03: Xây dựng Hạ tầng học liệu và Mạng lưới hỗ trợ, bao gồm các hoạt động chuẩn hóa hệ thống tài liệu, học liệu số và các khóa học trực tuyến (E-learning). Vận hành và phát triển nền tảng học tập số thân thiện, đa dạng chức năng tại địa chỉ: nanglucso.tainangviet.vn, tích hợp hệ thống cấp giấy chứng nhận điện tử, giúp học viên ghi nhận kết quả học tập và chủ động xây dựng lộ trình học tập.

- **Hình thức:**

+ Đối với hoạt động trực tiếp: Lựa chọn tổ chức 10 lớp tại 10 xã nằm trong danh mục 248 xã biên giới theo Đề án “Tuổi trẻ Việt Nam đồng hành với thanh thiếu nhi vùng biên giới giai đoạn 2025-2030” của Ban Bí thư Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh.

+ Đối với hoạt động trực tuyến: Tổ chức 20 lớp theo khối đối tượng và nhóm nội dung trên. Trong đó có 05 lớp theo hình thức trực tiếp có tương tác, ưu tiên dành cho 248 xã biên giới và 15 lớp theo hình thức tự học e-learning dành cho thanh thiếu nhi cả nước.

Bên cạnh đó, tiếp tục duy trì các đội hình “Bình dân học vụ số”, “Tổ công nghệ số cộng đồng” tại cơ sở để hỗ trợ người dân, thanh thiếu nhi tiếp cận và sử dụng các nền tảng số.

2.2. Ngày hội “Bình dân học vụ số” (Phụ lục 02 kèm theo)

- **Thời gian:** Từ tháng 6 đến tháng 10/2026.

- **Nội dung:** Trải nghiệm công nghệ (Robot, STEM, ...); giới thiệu các giải pháp công nghệ sáng tạo phù hợp với địa phương; giao lưu với trí thức trẻ tình nguyện để định hướng ứng dụng số cho người dân và thanh thiếu nhi; tổ chức cuộc thi về lập trình, robotics, STEM và sáng tạo cho học sinh.

- **Hình thức:** Tổ chức 10 ngày hội tại cơ sở gắn với các hoạt động “Bình dân học vụ số” tại các xã biên giới.

III. TIẾN ĐỘ TRIỂN KHAI

1. Trước 31/5/2026: Ban hành Kế hoạch tổng thể Chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026. Các tỉnh, thành đoàn đăng ký về nhu cầu tổ chức các lớp “Bình dân học vụ số” dành cho thanh thiếu nhi địa phương. Khởi động chương trình, ra mắt Nền tảng học tập số tại địa chỉ: nanglucso.tainangviet.vn. Tổ chức 04 lớp “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tuyến.

3. Tháng 6/2026: Tổ chức 02 lớp “Bình dân học vụ” kết hợp Ngày hội “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tiếp và 04 lớp “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tuyến.

4. Tháng 7/2026: Tổ chức 04 lớp “Bình dân học vụ” kết hợp Ngày hội “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tiếp và 04 lớp “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tuyến.

5. Tháng 8/2026: Tổ chức 04 lớp “Bình dân học vụ” kết hợp Ngày hội “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tiếp và 04 lớp “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tuyến.

6. Tháng 9/2026: Tổ chức 04 lớp “Bình dân học vụ số” theo hình thức trực tuyến.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ

- Ban Kế hoạch và các văn bản hướng dẫn, đôn đốc, kiểm tra việc thực hiện triển khai các hoạt động của Chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026.

- Giao Phòng Khoa học, Công nghệ là đơn vị thường trực của Chương trình, thực hiện các nhiệm vụ: Liên hệ giảng viên, chuyên gia ở trung ương và địa phương tham gia giảng dạy, hướng dẫn cho các lớp học; Chuẩn bị các điều kiện đảm bảo (kỹ thuật, hậu cần, ...) để tổ chức các hoạt động theo kế hoạch đề ra; Phối hợp với các tỉnh, thành đoàn triệu tập cán bộ, đoàn viên, thanh niên tham gia

đảm bảo đúng thành phần, số lượng; Phối hợp với các bộ phận của Ban Công tác Đoàn, Ban Công tác Thanh thiếu nhi theo dõi, tổng hợp kết quả triển khai của các tỉnh, thành đoàn và đoàn trực thuộc; phối hợp với các bộ phận chuyên môn của Báo Thanh niên, Báo Tiền phong và các cơ quan báo chí, truyền thông đẩy mạnh tuyên truyền trên kênh thông tin của hệ thống Đoàn, Hội, Đội.

- Giao Văn phòng và Phòng Khoa học, Công nghệ phối hợp xây dựng dự toán kinh phí tổ chức và thực hiện việc thanh quyết toán các nội dung phụ trách theo quy định.

2. Các tỉnh, thành đoàn và đoàn trực thuộc

- Đối với các tỉnh, thành đoàn có xã biên giới: Đăng ký bằng văn bản nhu cầu (các lớp đào tạo trực tiếp hoặc các lớp đào tạo trực tuyến có tương tác) và thời gian mong muốn triển khai tổ chức lớp “Bình dân học vụ số” tại xã biên giới (Nội dung theo phụ lục 01 và phụ lục 02 kèm theo) thông qua hệ thống i-MTTQ đến Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ **trước ngày 31/5/2026**. Mục tiêu mỗi xã biên giới tổ chức ít nhất được 01 lớp “Bình dân học vụ số” cho thanh thiếu nhi.

- Đối với các tỉnh, thành đoàn còn lại và đoàn trực thuộc: Tuyên truyền rộng rãi về các hoạt động của chương trình, vận động thanh thiếu nhi tích cực tham gia Nền tảng học tập số tại địa chỉ: nanglucso.tainangviet.vn góp phần lan tỏa phong trào học tập, nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi và cộng đồng xã hội, đồng thời xem xét hình thức hỗ trợ phù hợp dành cho thanh thiếu nhi trong quá trình tham gia các hoạt động của chương trình.

Trên đây là Kế hoạch tổ chức chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026.

Thông tin liên hệ: Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ, số 7 Xã Đàn, phường Kim Liên, TP. Hà Nội, Điện thoại: (024) 3577 2353 hoặc 0344 268 982 (đồng chí Đoàn Quang Trung), Email: tainangviet.twd@gmail.com, Website: <https://tainangviet.vn/>.

Nơi nhận:

- Ban Bí thư TW Đoàn;
- Các ban, các cơ quan báo chí thuộc TW Đoàn;
- Các tỉnh, thành đoàn, đoàn trực thuộc;
- Lưu KHCN, VP.

GIÁM ĐỐC



Trần Hữu

PHỤ LỤC 01

Khung nội dung hoạt động “Bình dân học vụ số”

(Ban hành theo Kế hoạch số 72 - KH/KHCN ngày 15 tháng 5 năm 2026 của Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ v/v tổ chức chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026)

STT	Nội dung	Tổng thời lượng	Chi tiết
A. CÁC NỘI DUNG ĐÀO TẠO TRỰC TIẾP (Các nội dung có thể điều chỉnh phù hợp với nhu cầu của địa phương)			
1.	Sáng tạo và ứng dụng AI giải quyết bài toán thực tế tại địa phương	90 phút	Hướng dẫn sử dụng các công cụ trí tuệ nhân tạo (như ChatGPT, Gemini, Canva AI) để tối ưu hóa việc soạn thảo văn bản hành chính, xây dựng kế hoạch tuyên truyền và thiết kế tư liệu quảng bá sản phẩm/du lịch đặc trưng của đơn vị/địa phương.
2.	Xây dựng bài giảng và mô hình giáo dục STEM cho giáo viên phổ thông	90 phút	Phương pháp tích hợp công nghệ số vào giảng dạy STEM; sử dụng các phần mềm mô phỏng, công cụ lập trình đơn giản để thiết kế bài giảng trực quan, sinh động, phù hợp với điều kiện cơ sở vật chất tại địa phương.
3.	Kỹ năng an toàn thông tin và bảo vệ danh tính điện tử cộng đồng	90 phút	Nhận diện các hình thức lừa đảo công nghệ cao trên không gian mạng; kỹ năng bảo mật tài khoản, bảo vệ dữ liệu cá nhân trên thiết bị di động. Quy tắc ứng xử văn minh và bảo vệ trẻ em trên môi trường Internet.
4.	Khai thác dịch vụ công trực tuyến và ứng dụng định danh điện tử (VNeID)	90 phút	Thực hành trực tiếp các bước nộp hồ sơ dịch vụ công trực tuyến mức độ toàn trình; sử dụng VNeID trong các giao dịch hành chính thiết yếu và hướng dẫn thanh toán không dùng tiền mặt qua các nền tảng ngân hàng số.

STT	Nội dung	Tổng thời lượng	Chi tiết
B. CÁC NỘI DUNG ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN			
B.I. PHẦN ĐÀO TẠO TRỰC TUYẾN CÓ TƯƠNG TÁC <i>(Các nội dung có thể điều chỉnh phù hợp với nhu cầu của địa phương)</i>			
1.	Xu hướng AI Agent: Từ "trò chuyện" đến "ủy thác" công việc	90 phút	Nhập môn về tác tử AI (AI Agent) – xu hướng trí tuệ nhân tạo có khả năng tự lập kế hoạch và thực thi nhiệm vụ trên máy tính; hướng dẫn tư duy xây dựng quy trình (workflow) để ủy thác cho AI tự động xử lý các tác vụ lặp lại như: quản lý email, tổng hợp dữ liệu đa nguồn và điều phối lịch trình công việc cá nhân.
2.	Dịch vụ công trực tuyến và ứng dụng định danh điện tử (VNeID)	90 phút	Chi tiết quy trình nộp hồ sơ dịch vụ công trực tuyến toàn trình và khai thác các tiện ích tích hợp trên ứng dụng VNeID trong đời sống hàng ngày. Một số tình huống thường gặp khi sử dụng dịch vụ công trực tuyến và ứng dụng VNeID.
3.	Nắm bắt xu hướng công nghệ và cơ hội nghề nghiệp số	90 phút	Nhận diện các ngành nghề mới và cơ hội làm việc từ xa; kỹ năng tự học và cập nhật kiến thức liên tục; lộ trình phát triển bản thân để trở thành công dân số toàn cầu ngay tại địa phương.
4.	Văn hóa số: Xây dựng bản sắc và chuẩn mực ứng xử trên không gian mạng	90 phút	Hướng dẫn quy tắc ứng xử văn minh; kỹ năng kể chuyện để quảng bá nét đẹp văn hóa, lịch sử địa phương lên môi trường số; phương pháp nhận diện và bài trừ các trào lưu độc hại, thông tin sai lệch gây ảnh hưởng đến thuần phong mỹ tục và khối đại đoàn kết dân tộc.
5.	Kỹ năng giảng dạy và hỗ trợ cộng đồng chuyển đổi số	90 phút	Trang bị phương pháp hướng dẫn, giải đáp kỹ thuật cho người dân (dành riêng cho đội hình Tổ công nghệ số cộng đồng và tình nguyện viên công nghệ).

STT	Nội dung	Tổng thời lượng	Chi tiết
B.II. PHẦN TỰ HỌC DẠNG E-LEARNING			
Mỗi nội dung tự học gồm tối đa 20 video kiến thức, thời lượng mỗi video tối đa 15 phút			
6.	Kỹ năng Tin học văn phòng theo chuẩn quốc tế	180 phút	Hướng dẫn kỹ năng soạn thảo văn bản hành chính chuẩn quy định; kỹ thuật trình bày báo cáo chuyên nghiệp; làm chủ các hàm thống kê và trực quan hóa dữ liệu thực tế trên Excel/Sheets phục vụ công tác quản lý tại đơn vị. Kỹ năng xử lý các tình huống khi tham gia các cuộc thi Microsoft Office Specialist (MOS).
7.	Kỹ năng lập trình dành cho học sinh và một số bài toán điển hình	180 phút	Nhập môn tư duy thuật toán và cấu trúc dữ liệu cơ bản (mảng, chuỗi, danh sách); hướng dẫn kỹ thuật giải các nhóm bài toán điển hình (Số học, Hình học, Trò chơi và Xử lý logic); thực hành tối ưu mã nguồn để chuẩn bị kiến thức nền tảng tham gia các cuộc thi lập trình.
8.	Nhập môn Robotics và tư duy điều khiển tự động	180 phút	Tìm hiểu cấu trúc Robot (cảm biến, động cơ); tư duy lập trình điều khiển Robot bằng khối lệnh; thực hành giải quyết các nhiệm vụ thực tế trong các cuộc thi về lĩnh vực robotics dành cho học sinh.
9.	Nhập môn Dữ liệu lớn (Big Data) và phân tích dữ liệu cơ bản	180 phút	Tìm hiểu vai trò của dữ liệu trong kỹ nguyên số; cách thu thập, làm sạch và đọc hiểu các biểu đồ phân tích dữ liệu phục vụ ra quyết định.
10.	Nhập môn Internet vạn vật (IoT) và cuộc sống thông minh	180 phút	Tìm hiểu các thành phần cốt lõi của hệ thống IoT (cảm biến, bộ điều khiển, kết nối mạng); hướng dẫn quy trình thu thập và xử lý dữ liệu từ thiết bị thực tế; thực hành thiết kế các mô hình ứng dụng thông minh như: giám sát môi trường, điều

STT	Nội dung	Tổng thời lượng	Chi tiết
			Thiết bị từ xa và ứng dụng IoT trong sản xuất nông nghiệp tại địa phương.
11.	Kỹ năng tự học và khai thác học liệu số hiệu quả	90 phút	Phương pháp xây dựng lộ trình tự học; cách khai thác các kho bài giảng trực tuyến (MOOCs) và thư viện số toàn cầu.
12.	Ứng dụng AI hỗ trợ học tập và nghiên cứu sáng tạo	150 phút	Sử dụng AI để tóm tắt tài liệu khoa học, dịch thuật chuyên sâu và hỗ trợ xây dựng cấu trúc tiểu luận, đề tài nghiên cứu.
13.	Xây dựng website cá nhân và trang tin đơn vị	180 phút	Hướng dẫn thiết lập trang thông tin điện tử cơ bản không cần code để quản lý dữ liệu và quảng bá hoạt động của cá nhân/tập thể.
14.	Xây dựng "bản sao số" cho tài nguyên địa phương	180 phút	Hướng dẫn kỹ thuật scan 3D vật thể và tạo chuyến tham quan ảo (Virtual Tour) đơn giản bằng điện thoại di động; cách lưu trữ và quảng bá di sản, đặc sản vùng biên trên các nền tảng số để thúc đẩy du lịch và kinh tế địa phương.
15.	Kỹ năng thiết kế ấn phẩm truyền thông và sản xuất video ngắn	180 phút	Thực hành thiết kế bộ nhận diện sự kiện, Infographic và báo cáo số sinh động bằng các công cụ thiết kế kéo thả hiện đại. Kỹ thuật quay phim, cắt ghép và thêm hiệu ứng cho video ngắn để truyền thông các hoạt động Đoàn - Hội.
16.	Kỹ năng livestream và quảng bá mạng xã hội	120 phút	Hướng dẫn xây dựng kịch bản livestream thu hút; kỹ thuật chọn góc máy, ánh sáng và tương tác văn minh với khán giả; cách thức quảng bá hình ảnh quê hương và tiêu thụ sản phẩm địa phương thông qua các nền tảng mạng xã hội phổ biến.
17.	Tài chính số và kỹ năng quản lý chi tiêu an toàn	120 phút	Hướng dẫn sử dụng ví điện tử, ngân hàng số và các ứng dụng quản lý tài chính cá nhân;

STT	Nội dung	Tổng thời lượng	Chi tiết
			kỹ năng lập kế hoạch chi tiêu thông minh và các biện pháp phòng chống lừa đảo, chiếm đoạt tài sản trên môi trường mạng.
18.	Pháp luật an ninh mạng và văn hóa ứng xử số	90 phút	Phổ biến các nội dung cốt lõi của Luật An ninh mạng; xây dựng chuẩn mực đạo đức và văn hóa ứng xử văn minh trong giao tiếp trực tuyến; kỹ năng bảo vệ quyền riêng tư và đóng góp dữ liệu số an toàn, đúng quy định pháp luật.
19.	Kỹ năng khai thác, kiểm chứng và đánh giá thông tin trực tuyến	90 phút	Phương pháp tìm kiếm thông tin nâng cao; kỹ năng nhận diện tin giả (Fake news) và đánh giá độ tin cậy của các nguồn tài nguyên trên không gian mạng.
20.	Bảo vệ thông tin cá nhân và Quyền riêng tư trên mạng xã hội	90 phút	Các thiết lập bảo mật quyền riêng tư trên các nền tảng phổ biến; quy tắc bảo vệ dữ liệu cá nhân và phòng tránh rò rỉ thông tin nhạy cảm.

**Ghi chú:* Sau mỗi nội dung học đều có hệ thống các bài kiểm tra, đánh giá và toàn bộ chương trình đào tạo có cấp chứng nhận cho các học viên đạt yêu cầu.

PHỤ LỤC 02

Khung chương trình “Ngày hội Bình dân học vụ số”

(Ban hành theo Kế hoạch số 72 - KH/KHCN ngày 15 tháng 5 năm 2026 của Giám đốc Trung tâm Phát triển Khoa học, Công nghệ và Tài năng trẻ v/v tổ chức chương trình Nâng cao năng lực số cho thanh thiếu nhi năm 2026)

Thời gian	Nội dung
Trước khi diễn ra Ngày hội 01 tháng	Lựa chọn địa bàn tổ chức Ngày hội Tuyên truyền rộng rãi các thông tin về Ngày hội Triển khai cho đoàn viên, thanh thiếu nhi đăng ký tham gia các hoạt động của Ngày hội
CHƯƠNG TRÌNH CHÍNH NGÀY HỘI: NGÀY 10/11/2024	
Buổi sáng	Khai mạc Ngày hội Các hoạt động biểu diễn nghệ thuật
	Không gian trải nghiệm STEAM/STEM; khoa học, công nghệ; Robotics; các hoạt động trải nghiệm của đơn vị đồng hành, hỗ trợ...
	Các cuộc thi về lập trình, robotics, sáng tạo, STEM dành cho học sinh
	Cuộc thi “Rung chuông vàng” với chủ đề “ <i>Nâng cao năng lực số</i> ” dành cho học sinh
	Các lớp bình dân học vụ số
Buổi chiều	Không gian trải nghiệm STEAM/STEM; khoa học, công nghệ; Robotics; các hoạt động trải nghiệm của đơn vị đồng hành, hỗ trợ...
	Các cuộc thi về lập trình, robotics, sáng tạo, STEM dành cho học sinh
	Các lớp bình dân học vụ số
	Tổng kết và trao giải Ngày hội
