

Số: /KH-GDĐT

Thành phố Thủ Đức, ngày

tháng 10 năm 2024

KẾ HOẠCH

Triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong các hoạt động dạy và học Giai đoạn 2024 – 2027

I. MỤC TIÊU

Nâng cao năng lực ứng dụng AI của đội ngũ giáo viên để hỗ trợ các hoạt động dạy và học; tạo môi trường để học sinh trải nghiệm, ứng dụng công nghệ AI theo chuẩn quốc tế, từng bước liên thông với các hoạt động AI toàn cầu;

Học tập kinh nghiệm triển khai từ khu vực và quốc tế; góp phần đưa hoạt động giáo dục đào tạo AI trở thành một thành tố quan trọng trong mục tiêu phát triển thành phố Thủ Đức thông minh, phát triển bền vững;

Truyền thông tích cực đến phụ huynh học sinh để cùng đồng hành với hành trình chuyển đổi số và ứng dụng AI của ngành Giáo dục Thủ Đức.

II. CÁC HOẠT ĐỘNG SẼ TRIỂN KHAI

A. Hoạt động 1: Bồi dưỡng nâng cao năng lực ứng dụng trí tuệ nhân tạo

1. Chương trình 1: Ứng dụng AI hỗ trợ các hoạt động dạy và học - chương trình toàn cầu của Google Gemini Academy

1.1. Đối tượng: giáo viên của 3 bậc học (mầm non, tiểu học và THCS).

1.2. Đơn vị triển khai:

- Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh.

- Công ty AI Education - đơn vị ủy quyền của Google for Education.

1.3. Đơn vị hỗ trợ chuyên môn: Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn.

1.4. Thời lượng: 01 ngày 8 tiếng hoặc 2 buổi (mỗi buổi 4 tiếng).

1.5. Nội dung:

- Giới thiệu các thuật ngữ về AI, các mô hình AI;
- Hiểu các giới hạn của các công cụ AI và cách sử dụng AI có trách nhiệm;
- Sử dụng công cụ AI Google Gemini như một trợ lý cá nhân để tăng hiệu suất làm việc, vượt qua rào cản ngôn ngữ;

- Sử dụng công cụ AI Google Gemini và các công cụ AI khác để hỗ trợ các hoạt động dạy và học:

+ Tạo giáo án, giáo trình

+ Tạo slide bài giảng

+ Tạo các câu hỏi, các hoạt động tương tác

+ Tạo các tiêu chí đánh giá.

1.6. Địa điểm đào tạo: Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Đức.

2. Chương trình 2: Các công cụ và tài nguyên để triển khai các hoạt động giáo dục AI trong trường học - theo mô hình đại học MIT (Mỹ) và Day of AI

2.1. Đối tượng:

- Giáo viên yêu thích công nghệ;
- Giáo viên có mong muốn triển khai các hoạt động dạy và học AI trong trường học;
- Giáo viên đã có kinh nghiệm trong việc sử dụng các công cụ AI Chatbot (Gemini, ChatGPT,...)

2.2. Thời lượng: 03 buổi (mỗi buổi 4 tiếng).

2.3. Đơn vị triển khai:

- Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh;
- Công ty AI Education - đơn vị ủy quyền của Google for Education;
- Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn

2.4. Nội dung:

- Nguyên tắc sử dụng AI an toàn và trách nhiệm;
- Các nguồn học liệu, bài giảng để triển khai các tiết học AI trong chương trình nhà trường (<https://dayofai.org/curriculum/>, Google CS, Google Applied Digital Skills);
- Các công cụ và ứng dụng hỗ trợ triển khai các tiết học AI: code.org AI for Oceans, Teachable Machine, PoE Chat Bot, Google Gemini for teens, AI robot, Party Rock by A.WS.

2.5. Địa điểm đào tạo: Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Đức.

B. Hoạt động 2: Chuỗi hội thảo Quốc tế thường niên về AI trong giáo dục (Chủ đề hàng năm phù hợp với chủ đề chung của thế giới)

1. Đối tượng tham gia: Lãnh đạo thành phố Thủ Đức, lãnh đạo Phòng Giáo dục và Đào tạo; các trường học trên địa bàn: giáo viên, phụ huynh và học sinh.

2. Nội dung dự kiến

- Cập nhật các tiến bộ và xu hướng chung trong công nghệ AI;
- Kinh nghiệm quốc tế trong triển khai các hoạt động giáo dục AI và chính sách AI trong giáo dục;
- Kinh nghiệm tích hợp công nghệ giáo dục và hiện đại hóa hạ tầng giáo dục;
- Tôn vinh giáo viên tiên phong ứng dụng AI;
- Mô hình điển hình tại thành phố Thủ Đức.

3. Thời gian dự kiến: tháng 3 hàng năm, từ năm 2025.

4. Đơn vị phối hợp triển khai

- Google for Education Việt Nam;
- Công ty AI Education;
- Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn;

- Một đối tác quốc tế (mỗi năm);
- Các đơn vị tài trợ.

C. Hoạt động 3: Cuộc thi hàng năm: Giáo viên tiên phong ứng dụng AI và EdTech trong các tiết học số

1. Mục tiêu: là hoạt động định kỳ hàng năm để giáo viên có cơ hội học hỏi và chia sẻ kinh nghiệm trong việc cá nhân hóa các hoạt động giảng dạy, ứng dụng AI và EdTech trong các hoạt động giảng dạy, triển khai tiết học số.

2. Đối tượng: giáo viên của 3 bậc học (mầm non, tiểu học và THCS).

3. Thời gian dự kiến: tháng 02 hàng năm, từ năm 2025.

4. Đơn vị phối hợp triển khai

- Google for Education Việt Nam;
- Công ty AI Education;
- Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn.

D. Hoạt động 4: Thí điểm các hoạt động giáo dục và trải nghiệm AI, Coding, Blockchain trong chương trình nhà trường

1. Các trường triển khai thí điểm hoạt động giáo dục theo chương trình tại nhà trường (Câu lạc bộ AI, chuyên đề học tập về AI, Coding, Blockchain, trải nghiệm hướng nghiệp...); chú trọng yếu tố an toàn và trách nhiệm khi sử dụng công cụ AI trong các hoạt động.

2. Các trường sử dụng khung chương trình được phát triển bởi Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn, Google for Education và AI Education.

3. Số lượng dự kiến các trường triển khai thí điểm: 10 trường, trong đó bậc tiểu học là 05 trường, bậc THCS là 05 trường.

E. Hoạt động 5: Cuộc thi “Học sinh ứng dụng AI vì một thành phố Thủ Đức thông minh hơn”

1. Mục tiêu

- Khuyến khích học sinh Thủ Đức khám phá và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) để giải quyết các vấn đề thực tế trong thành phố;
- Tạo ra các giải pháp sáng tạo góp phần phát triển thành phố Thủ Đức trở thành một đô thị thông minh, hiện đại và bền vững hơn;
- Phát triển kỹ năng số và tư duy sáng tạo cho học sinh, chuẩn bị cho học sinh trở thành công dân toàn cầu trong tương lai, góp phần xây dựng nguồn nhân lực số cho thành phố Thủ Đức.

2. Đối tượng tham gia: Học sinh THCS trên địa bàn thành phố Thủ Đức.

3. Thời gian dự kiến: tháng 4 hàng năm, từ năm 2025.

4. Các lĩnh vực ứng dụng AI

- Giao thông thông minh: giảm ùn tắc, tối ưu hóa hệ thống giao thông công cộng, quản lý bãi đậu xe thông minh;
- Môi trường thông minh: giám sát chất lượng không khí và nước, quản lý rác thải thông minh, tiết kiệm năng lượng;

- Giáo dục thông minh: cá nhân hóa việc học, hỗ trợ giáo viên, quản lý trường học thông minh;
- Du lịch thông minh: cung cấp thông tin du lịch cá nhân hóa, quản lý điểm đến thông minh;
- Các lĩnh vực khác: bất kỳ lĩnh vực nào mà học sinh có thể áp dụng AI để tạo ra các giải pháp có ích cho thành phố.

5. Đơn vị phối hợp triển khai

- Google for Education Việt Nam;
- Công ty AI Education;
- Viện Khoa học Dữ liệu - Trí tuệ nhân tạo Đại học Sài Gòn.

Kế hoạch chi tiết sẽ được gửi riêng.

F. Hoạt động 6: Hội thảo AI hàng năm dành cho phụ huynh học sinh

1. Mục tiêu

- Chia sẻ các kinh nghiệm tạo ra một trường số an toàn cho học sinh;
- Các tài nguyên ứng dụng để hỗ trợ học sinh trên môi trường số;
- Nắm được cách hướng dẫn học sinh sử dụng công cụ AI hiệu quả để hỗ trợ các hoạt động học tập.

2. Thời lượng: 2 tiếng.

3. Hình thức: Trực tuyến kết hợp với trực tiếp.

4. Thời gian dự kiến: tháng 11 hằng năm, từ năm 2024.

5. Đơn vị phối hợp triển khai

- Google for Education Việt Nam;
- Công ty AI Education;
- Mời một đơn vị đối tác về phần cứng.

G. Hoạt động 7: Tập huấn Ứng dụng AI trong dạy và học đối với các môn trong Chương trình GDPT 2018

1. Đối tượng: giáo viên của bậc học tiểu học và THCS.

2. Đơn vị phối hợp triển khai

- Trung tâm Thông tin và Chương trình Giáo dục Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Hồ Chí Minh.
- Công ty AI Education - đơn vị ủy quyền của Google for Education.

3. Thời gian: tổ chức hàng năm.

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Giáo dục và Đào tạo thành phố Thủ Đức

- Phối hợp với AI Education để thiết kế lịch hoạt động; xây dựng kế hoạch; triển khai đến các trường Mầm non, Tiểu học và THCS trên địa bàn;
- Hướng dẫn các trường Mầm non, Tiểu học và THCS trên địa bàn triển khai hoạt động, tổ chức thực hiện tại cơ sở;
- Phối hợp với AI Education tổ chức thực hiện và sơ kết, tổng kết hàng năm.

- Phân công Hội đồng thi đua ngành giáo dục thành phố Thủ Đức có nhiệm vụ phối hợp đánh giá các đơn vị thực hiện tốt việc tăng cường ứng dụng trí tuệ nhân tạo hằng năm.

2. Các trường Mầm non, Tiểu học và THCS

- Tuyên truyền rộng rãi đến đội ngũ cán bộ, giáo viên, nhân viên, học sinh và cha mẹ học sinh về mục tiêu của kế hoạch; khuyến khích và tạo điều kiện cho cán bộ, giáo viên, nhân viên, học sinh đăng ký tham gia các hoạt động theo kế hoạch của ngành Giáo dục;

- Tích cực tìm hiểu và có tiến trình tổ chức cho học sinh được trải nghiệm, khám phá và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) để khám phá tri thức, kết hợp giải quyết các vấn đề thực tiễn trong cuộc sống.

- Thực hiện báo cáo khi có yêu cầu.

Trên đây là Kế hoạch triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong các hoạt động dạy và học giai đoạn 2024 – 2027, đề nghị Thủ trưởng các đơn vị nghiên cứu, triển khai kịp thời và hiệu quả./.

Nơi nhận:

- Sở GD&ĐT TP. HCM (để báo cáo);
- Thường trực UBND TP. Thủ Đức (để báo cáo);
- Phòng Khoa học – Công nghệ (để biết);
- Các trường MN, TiH, THCS (để thực hiện);
- Tổ MN, TiH, THCS (để giám sát);
- Lưu: VT; (C.Vân).

TRƯỞNG PHÒNG

Nguyễn Thái Vĩnh Nguyên