

CÔNG TY CỔ PHẦN GIÁO DỤC KDI

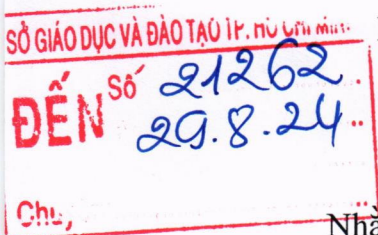
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 2608/2024/ CV-KDI

TP. Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 08 năm 2024

V/v phối hợp tổ chức cuộc thi
“AI Hackathon 2024 - Bảo vệ hành tinh xanh”
cấp Thành phố dành cho học sinh



Kính gửi: - Ban Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo TP. Hồ Chí Minh

- Phòng Giáo dục Tiểu học, Sở Giáo dục và Đào tạo TP. HCM

- Phòng Giáo dục Trung học, Sở Giáo dục và Đào tạo TP. HCM

Nhằm tạo ra một sân chơi đổi mới sáng tạo thú vị, hữu ích dành cho học sinh, đồng thời nâng cao nhận thức về giáo dục STEM và Trí tuệ nhân tạo trong trường học, Công ty Cổ phần Giáo dục KDI tổ chức cuộc thi “AI Hackathon 2024 – Bảo vệ hành tinh xanh” dành cho học sinh Tiểu học, Trung học cơ sở và Trung học phổ thông tại TP.HCM (nội dung chi tiết và thể lệ cuộc thi như Kế hoạch đính kèm).

Học sinh tham gia cuộc thi với tinh thần tự nguyện (không thu phí dự thi) được tham gia các buổi tập huấn miễn phí về lập trình, trí tuệ nhân tạo và giành những giải thưởng hấp dẫn.

Để cuộc thi có thể được thông tin rộng rãi đến hệ thống trường học và học sinh tại TP.HCM, Công ty Cổ phần Giáo dục KDI kính đề nghị Sở Giáo dục và Đào tạo hỗ trợ những nội dung sau:

- Thông tin về cuộc thi đến Phòng Giáo dục và Đào tạo các Quận, Huyện và TP. Thủ Đức để vận động các trường Tiểu học, Trung học cơ sở, Trung học phổ thông trên địa bàn cử học sinh tham gia cuộc thi;
- Ký giấy chứng nhận cho các thí sinh đạt giải Nhất, Nhì, Ba và Khuyến Khích.

Kính mong nhận được sự quan tâm và hỗ trợ từ Sở Giáo dục và Đào tạo TP. Hồ Chí Minh để cuộc thi AI Hackathon 2024 được diễn ra thành công tốt đẹp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.



GIÁM ĐỐC CHI NHÁNH TP.HCM

ĐINH THIÊN PHÚC

Số: 2608/ 2024/ KDI-AIH

TP. Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 08 năm 2024

KẾ HOẠCH
CUỘC THI AI HACKATHON 2024 – “BẢO VỆ HÀNH TINH XANH”
DÀNH CHO HỌC SINH TIỂU HỌC - THCS - THPT

I. Mục đích tổ chức:

- Tạo sân chơi thường niên dành cho học sinh có đam mê lập trình và ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong việc tạo ra các giải pháp hữu ích, nhằm giải quyết các vấn đề thực tế trong cuộc sống;
- Phát huy tinh thần đổi mới sáng tạo, tạo điều kiện để học sinh chia sẻ những kiến thức và hiểu biết của bản thân về các lĩnh vực khoa học, công nghệ, STEM, robotics và trí tuệ nhân tạo (AI). Rèn luyện kỹ năng giải quyết vấn đề, tư duy lập trình, kỹ năng giao tiếp dành cho học sinh Tiểu học, THCS, THPT;
- Đẩy mạnh hoạt động giáo dục STEM trong nhà trường. Thực hiện công văn số 1910/SGDDT-GDTH về hướng dẫn tổ chức hoạt động giáo dục STEM trong các cơ sở giáo dục tiểu học, và công văn số 4281/SGDDT-GDTrH về triển khai giáo dục STEM trong các trường trung học từ năm học 2024-2025 của Sở Giáo dục và Đào tạo TP. Hồ Chí Minh.

II. Đối tượng tham gia:

- Bảng A: Dành cho học sinh Tiểu học;
- Bảng B: Dành cho học sinh THCS;
- Bảng C: Dành cho học sinh THPT.

III. Đơn vị tổ chức:

- Công ty Cổ phần Giáo dục KDI (KDI Education).

IV. Đơn vị đồng hành:

- Công ty Cổ phần Giáo dục KDC (KDC Education);
- Công ty TNHH Công nghệ Giáo dục ADT (OhStem Education).

V. Hình thức đăng ký

- Học sinh đăng ký dự thi theo đội: Mỗi đội tối đa 03 học sinh và 01 giáo viên hướng dẫn; Mỗi trường đăng ký tối đa 03 đội;

- Thời gian đăng ký: Từ 31/08 đến hết 22/09/2024;
- Đăng ký tham gia: Qua website <http://kdi.edu.vn/ai-hackathon-2024>

VI. Chủ đề cuộc thi: BẢO VỆ HÀNH TINH XANH

- Chủ đề "Bảo vệ Hành tinh xanh" nhằm khuyến khích học sinh khám phá và ứng dụng các kiến thức khoa học, công nghệ, kỹ thuật, toán học (STEM) và trí tuệ nhân tạo vào việc giải quyết các vấn đề môi trường, sức khỏe, lương thực, nước sạch, tài nguyên, năng lượng hiện nay. Thông qua cuộc thi, các thí sinh sẽ có cơ hội thể hiện những ý tưởng sáng tạo góp phần bảo vệ môi trường. Đây cũng là dịp để các bạn trẻ nâng cao nhận thức về tầm quan trọng của việc bảo vệ môi trường và trách nhiệm của mỗi cá nhân trong việc xây dựng một thế giới tương lai an toàn, xanh, sạch, đẹp và thịnh vượng hơn.

VII. Thể lệ cuộc thi:

● Nội dung thi “SÁNG TẠO ỨNG DỤNG AI”

Dành cho Bảng A: học sinh Tiểu học

- **Vòng sơ loại:** các đội nộp video thuyết trình về sản phẩm cho ban tổ chức (BTC), BTC sẽ lựa chọn 50 sản phẩm tốt nhất để bước tiếp vào vòng bán kết;
- **Vòng bán kết:** 50 đội được chọn từ vòng sơ loại sẽ tham gia buổi triển lãm để giới thiệu sản phẩm trực tiếp đến khách tham quan và các vị ban giám khảo (BGK). BGK sẽ đặt câu hỏi trực tiếp cho các đội thi, sau đó chọn ra 10 đội xuất sắc nhất để thuyết trình tại vòng chung kết;
- **Vòng chung kết:** 10 đội vượt qua vòng bán kết sẽ thuyết trình trực tiếp trước BGK để phân định các thứ hạng chung cuộc.

● Nội dung thi “LẬP TRÌNH ROBOT AI”

Dành cho Bảng B: học sinh THCS, và Bảng C: học sinh THPT

- **Vòng sơ loại:** các đội thi đấu theo hình thức liên minh đối kháng, BTC sẽ chọn 32 đội có điểm cao nhất ở mỗi bảng vào vòng bán kết;
- **Vòng bán kết:** 32 đội tiếp tục thi đấu theo hình thức đối kháng tính điểm. Kết thúc vòng bán kết 4 đội có điểm số cao nhất sẽ có quyền lựa chọn thêm 1 đội thuộc nhóm các đội có thứ hạng từ 5-12 để thành lập liên minh. Qua đó, thành lập 4 liên minh, mỗi liên minh có 2 đội để thi đấu vòng chung kết;

- **Vòng chung kết:** 4 liên minh thi đấu đối kháng tính điểm để phân chia thứ hạng chung cuộc. Ngoài ra, đề thi vòng chung kết sẽ có nhiệm vụ bí mật.

VIII. Yêu cầu về thiết bị dự thi

BẢNG THI	THIẾT BỊ YÊU CẦU & HỖ TRỢ
Bảng A: Dành cho học sinh Tiểu học	● Laptop/ Máy tính bảng để lập trình ● Tự túc trang bị các thiết bị khác không giới hạn.
Bảng B: Dành cho học sinh THCS	● Laptop/ máy tính bảng/ điện thoại,... để lập trình và sử dụng làm camera AI ● Robot sử dụng để thi đấu: bộ robot ORC của nhà sản xuất (NSX) OhStem ● BTC hỗ trợ cho 100 đội đăng ký đầu tiên mượn robot miễn phí để dự thi. Các đội có trách nhiệm thực hiện theo đúng quy trình mượn-trả robot của BTC, bao gồm việc đặt cọc, hoàn trả đúng thời hạn và cam kết đền bù hư hỏng, mất mát (nếu có). Nếu có đội nào trong số 100 đội đăng ký đầu tiên không có nhu cầu mượn hoặc từ chối thực hiện theo quy trình của BTC, quyền mượn robot miễn phí sẽ được dành cho các đội có thứ tự đăng ký liền sau đó, đến khi cấp đủ 100 suất. ● Các đội không nằm trong nhóm được mượn robot, có thể thuê hoặc mua robot trực tiếp từ nhà sản xuất OhStem với mức giá ưu đãi.
Bảng C: Dành cho học sinh THPT	● Laptop/ máy tính bảng/ điện thoại,... để lập trình và sử dụng làm camera AI ● Robot sử dụng để thi đấu: bộ robot ORC của nhà sản xuất OhStem. ● BTC hỗ trợ cho 50 đội đăng ký đầu tiên mượn robot miễn phí để dự thi. Các đội có trách nhiệm thực hiện theo đúng quy trình mượn-trả robot của BTC, bao gồm việc đặt cọc, hoàn trả đúng thời hạn và cam kết đền bù hư hỏng, mất mát (nếu có). Nếu có đội nào trong số 50 đội đăng ký đầu tiên không có nhu cầu mượn hoặc từ chối thực hiện theo quy trình của BTC, quyền mượn robot miễn phí sẽ được dành cho các đội có thứ tự đăng ký liền sau đó, đến khi cấp đủ 50 suất. ● Các đội không nằm trong nhóm được mượn robot, có thể thuê hoặc mua robot trực tiếp từ nhà sản xuất OhStem với mức giá ưu đãi.



IX. Các vòng thi và mốc thời gian

Nội dung	Thời gian	Địa điểm dự kiến
Lễ phát động chính thức	07/09/2024	BTC sẽ thông báo sau
Truyền thông và mở đăng ký trực tuyến	31/8 - 22/09/2024	Online qua website http://kdi.edu.vn/ai-hackathon-2024
Cuộc thi	BẢNG A	Dành cho học sinh Tiểu học
Tập huấn Lập trình ứng dụng AI dành cho bảng A	8h30 - 11h 28 và 29/09/2024	Tập huấn online
Vòng sơ loại: Gửi video sản phẩm tham gia vòng sơ loại	Đến hết 26/10/2024	Qua email ai.hackathon@kdi.edu.vn
Công bố kết quả vòng sơ loại Bảng A	30/10/2024	Online qua website KDI http://kdi.edu.vn
Vòng bán kết: Triển lãm giới thiệu sản phẩm	9h-12h, 09/11/2024	BTC sẽ thông báo sau
Vòng chung kết: Thuyết trình trên sân khấu	9h - 17h, 16/11/2023	BTC sẽ thông báo sau
Cuộc thi	BẢNG B và C	Dành cho học sinh THCS & THPT
Giao robot đến các đội thi bảng B & bảng C	03/10 - 11/10/2024	Gửi hàng tới địa chỉ học sinh đăng ký
Tập huấn và luyện tập robot AI dành cho học sinh bảng B & bảng C	8h30 - 11h và 13h30 - 16h các ngày 12,13,19,20/10	Tập huấn offline tại 02 địa điểm
Vòng sơ loại bảng B, C	27/10/2024	BTC sẽ thông báo sau

Công bố kết quả vòng sơ loại Bảng B, C	4/11/2024	Online qua website KDI http://kdi.edu.vn
Vòng bán kết bảng B, C	9h - 12h, 16/11/2024	BTC sẽ thông báo sau
Vòng chung kết bảng B, C	14h - 17h, 16/11/2024	BTC sẽ thông báo sau

X. Ban giám khảo (dự kiến)

Họ và tên	Chức danh - Kinh nghiệm
TS. Nguyễn Chí Thanh	Tiến sĩ Kỹ thuật ô tô, ĐH Ulsan, Hàn Quốc; Trưởng nhóm hiệu chuẩn (calibration), Công ty CP Nghiên cứu và Ứng dụng Trí tuệ nhân tạo VinAI.
ThS. Nguyễn Kiến Long	Trưởng bộ phận R&D, KDI Education; Thạc sĩ Tự động hóa, Viện Bách khoa Toulouse, Pháp.
ThS. Nguyễn Văn Hiền	Trưởng BP đào tạo giáo viên, KDI Education; Thạc sĩ Vật lý ứng dụng, ĐH Daegu, Hàn Quốc.
ThS. Phan Nguyễn Trúc Phương	Thạc sĩ Lý luận và Phương pháp dạy học Công nghệ, Viện SPKT, Trường ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM; Tác giả Sách giáo khoa môn Công nghệ.
Ông Hà Văn Minh	Sáng lập viên và Giám đốc của OhStem (Cty TNHH Công nghệ Giáo dục ADT)

XI. Cơ cấu giải thưởng

Bảng A

Giải thưởng	Phần thưởng
01 Giải Nhất	5.000.000 VNĐ/ giải - Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ

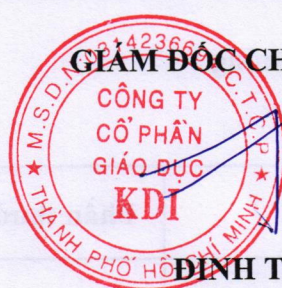
01 Giải Nhì	3.000.000 VNĐ/ giải - Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
01 Giải Ba	2.000.000 VNĐ/ giải - Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
07 Giải Khuyến Khích	1.000.000 VNĐ/ giải - Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
20 Giải Tiềm Năng	500.000 VNĐ/ giải - Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ

Bảng B + C

Giải thưởng mỗi bảng	Phần thưởng
01 Giải Nhất	6.000.000 VNĐ/ liên minh Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
01 Giải Nhì	4.000.000 VNĐ/ liên minh Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
01 Giải Ba	3.000.000 VNĐ/ liên minh Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
01 Giải Khuyến Khích	2.000.000 VNĐ liên minh. Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
06 Giải sáng tạo	500.000 VNĐ/ đội Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
06 Giải đồng đội	500.000 VNĐ/ đội Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ
12 Giải tiềm năng	500.000 VNĐ/ đội Quà tặng từ BTC và nhà tài trợ

Tìm hiểu thông tin và đăng ký tham gia tại <http://kdi.edu.vn/ai-hackathon-2024>

Mọi thắc mắc về cuộc thi, nhà trường và thí sinh vui lòng liên hệ **Mr. Trần Hoàng Vinh** – vinh.tran@kdi.edu.vn – **0339797473**



GIAM ĐOC CHI NHANH TE.HCM

ĐINH THIÊN PHÚC