

CHƯƠNG TRÌNH HUẤN LUYỆN NÂNG CAO

AI - TRỢ LÝ HỌC TẬP THÔNG MINH: Bứt phá Điểm số và Định hướng Tương lai

GIỚI THIỆU TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Tại sao học sinh cấp 3 cần làm chủ AI ngay bây giờ?

Giai đoạn trung học phổ thông là bước đệm quan trọng nhất cho cánh cửa đại học và sự nghiệp tương lai. Trong một thế giới mà Trí tuệ nhân tạo (AI) đang thay đổi mọi ngành nghề, việc trang bị kỹ năng này không chỉ giúp các em vượt qua các kỳ thi mà còn tạo ra lợi thế cạnh tranh vượt trội. Khóa học này được thiết kế để:

- **Tối ưu hóa hiệu suất học tập:** Giúp các em xử lý khối lượng kiến thức lớn và các môn học phức tạp của bậc THPT một cách hiệu quả, biến AI thành công cụ để học sâu hơn, nhớ lâu hơn và giải quyết các bài toán khó.
- **Phát triển kỹ năng thế kỷ 21:** Rèn luyện các kỹ năng tư duy phản biện, nghiên cứu, phân tích và lập luận – những kỹ năng được mọi trường đại học và nhà tuyển dụng hàng đầu tìm kiếm.
- **Chuẩn bị cho môi trường Đại học & Việc làm:** Giúp các em làm quen với phương pháp làm việc và nghiên cứu hiện đại, nơi AI là một công cụ không thể thiếu, tránh bỏ lỡ và nhanh chóng hòa nhập.
- **Định hướng nghề nghiệp tương lai:** Cung cấp một cái nhìn thực tế về cách AI đang được ứng dụng trong các lĩnh vực khác nhau, giúp các em có những lựa chọn nghề nghiệp sáng suốt và phù hợp với xu thế.

Các em sẽ học được những gì?

Chương trình đi sâu vào các kỹ thuật ứng dụng AI nâng cao, sử dụng hệ sinh thái của Google để giải quyết các thách thức học tập và định hướng của học sinh cấp 3:

- **Kỹ năng Prompt Engineering nâng cao:** Học cách "ra lệnh" cho AI như một chuyên gia, sử dụng các kỹ thuật như "đóng vai" (Persona Pattern) để AI trở thành người phản biện bài luận, hoặc "suy luận theo chuỗi" (Chain-of-Thought) để giải các bài toán phức tạp.
- **Ứng dụng Google Gemini như một Cố vấn Học thuật:**
 - Nghiên cứu và tổng hợp tài liệu cho các bài tiểu luận, dự án khoa học.
 - Phân tích tác phẩm văn học (chủ đề, nhân vật, bút pháp nghệ thuật).
 - Nhận hướng dẫn giải từng bước cho các bài tập Toán, Lý, Hóa, Sinh.
 - Luyện tập đàm thoại và viết luận bằng ngoại ngữ.
- **Sử dụng Google NotebookLM như một Trung tâm Nghiên cứu Cá nhân:**
 - Quản lý và tổng hợp kiến thức từ nhiều nguồn tài liệu (sách, bài báo khoa học, ghi chú) cho một chủ đề nghiên cứu.

- Tự động tạo tóm tắt, dàn ý, và các câu hỏi ôn tập từ chính tài liệu của mình.
- **Xây dựng hồ sơ và định hướng tương lai:**
 - Sử dụng AI để khám phá các ngành nghề, tìm hiểu về các trường đại học.
 - Lên ý tưởng và viết bài luận cá nhân (personal statement) ấn tượng để nộp hồ sơ du học hoặc xét tuyển đại học.

Giá trị khóa học mang lại là gì?

- **Đối với học sinh:** Cải thiện vượt bậc kết quả học tập, giảm căng thẳng thi cử, xây dựng một hồ sơ học thuật và hoạt động ngoại khóa nổi bật, tự tin lựa chọn và chinh phục con đường tương lai.
- **Đối với Phụ huynh & Nhà trường:** Học sinh trở nên chủ động, có phương pháp học tập khoa học và được trang bị những kỹ năng thiết yếu để thành công trong môi trường giáo dục đại học và quốc tế.

Ai sẽ tham gia và giảng dạy?

- **Đối tượng tham gia:**
 - Học sinh đang theo học cấp 3 (từ lớp 10 đến lớp 12).
 - Học sinh đang trong giai đoạn ôn thi tốt nghiệp THPT, thi đánh giá năng lực và chuẩn bị hồ sơ xét tuyển Đại học.
- **Giảng viên:**
 - Chương trình được dẫn dắt bởi chuyên gia chiến lược kinh doanh và công nghệ **Võ Trung Dương**. Với vai trò Phó Ban Chuyển Đổi Số (S-VDCA) và kinh nghiệm tư vấn cho nhiều tập đoàn lớn như FPT, Viettel, VNPT, anh sẽ mang đến cho học sinh những góc nhìn sâu sắc về các kỹ năng cần thiết để thành công trong thế giới nghề nghiệp hiện đại và cách công nghệ đang định hình tương lai.

Phương pháp giảng dạy như thế nào?

Khóa học được tổ chức theo hình thức workshop tương tác, tập trung vào việc giải quyết các vấn đề thực tế:

- **Học theo dự án (Project-Based Learning):** Học viên sẽ thực hiện một dự án xuyên suốt khóa học (ví dụ: xây dựng một bài nghiên cứu nhỏ, hoàn thiện một bài luận cá nhân) để ứng dụng ngay những gì đã học.
- **Giải quyết vấn đề thực tế:** Các bài tập được xây dựng dựa trên các đề thi, các dạng bài luận và các yêu cầu học thuật thực tế của bậc THPT.
- **Tư duy phản biện là trọng tâm:** Luôn nhấn mạnh việc sử dụng AI như một "người đồng đội" để tư duy cùng, không phải một cỗ máy để sao chép. Thảo luận sâu về đạo đức học thuật và cách trích dẫn khi có sự hỗ trợ của AI.

MỤC TIÊU VÀ KẾT QUẢ MONG ĐỢI

Mục tiêu khóa học:

- Trang bị cho học sinh kỹ năng sử dụng Generative AI một cách thành thạo, có chiến lược để phục vụ cho việc học tập chuyên sâu và nghiên cứu.
- Nâng cao năng lực tự học, tự nghiên cứu và giải quyết các vấn đề phức tạp.
- Xây dựng nền tảng vững chắc về đạo đức sử dụng công nghệ và tư duy sẵn sàng cho môi trường học thuật bậc cao.

Kết quả mong đợi (Sau khóa học, học sinh có thể):

- **Tự tin viết một bài luận hoặc bài nghiên cứu** có chiều sâu, sử dụng AI để tìm kiếm, tổng hợp tài liệu và xây dựng lập luận.
- **Sử dụng thành thạo NotebookLM** để quản lý tài liệu và ôn tập cho các kỳ thi một cách khoa học, hiệu quả.
- **Áp dụng được các kỹ thuật prompting nâng cao** để giải quyết các bài toán khó thuộc khối tự nhiên và luyện tập ngoại ngữ.
- **Hoàn thiện được một bản nháp bài luận cá nhân** chất lượng cao cho hồ sơ xét tuyển đại học.

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

Chương trình gồm 4 buổi chuyên sâu, được thiết kế để nâng cấp toàn diện kỹ năng học tập và tư duy của học sinh trong kỷ nguyên số.

Buổi 1: AI - "Vũ khí bí mật" của Học sinh Giỏi

- **1.1. Nâng cấp tư duy:**
 - AI trong Giáo dục Đại học và Môi trường làm việc: Tại sao đây là kỹ năng bắt buộc?
 - Từ câu hỏi đơn giản đến phân tích phức tạp: Nâng tầm kỹ năng trò chuyện với **Google Gemini**.
- **1.2. Làm chủ nghệ thuật Prompting:**
 - Giới thiệu các kỹ thuật nâng cao: "Persona Pattern" (Đóng vai) , "Question Refinement" (Làm rõ câu hỏi).
- **1.3. Thực hành "Hội đồng Phản biện AI":**
 - **Hoạt động:** Yêu cầu Gemini "đóng vai một giáo sư lịch sử" để phản biện dàn ý bài luận của bạn, hoặc "đóng vai một nhà phê bình văn học" để phân tích một tác phẩm từ nhiều góc độ.

Buổi 2: Xây dựng "Thư viện Cá nhân" & Nghiên cứu Chuyên sâu

- **2.1. Google NotebookLM - Quản lý tri thức đỉnh cao:**
 - Kỹ thuật quản lý và liên kết nhiều nguồn tài liệu (sách, bài báo, web) cho một dự án nghiên cứu.
 - Tự động tạo tóm tắt, dòng thời gian, bảng so sánh từ các tài liệu đã tải lên.
- **2.2. Quy trình Nghiên cứu khoa học cùng AI:**
 - Sử dụng Gemini để tìm kiếm và đánh giá độ tin cậy của các nguồn học thuật.
 - Kết hợp Gemini và NotebookLM để xây dựng một bản tổng quan tài liệu (literature review).
- **2.3. Thực hành "Nhà Nghiên cứu Trẻ":**
 - **Hoạt động:** Học viên chọn một chủ đề (ví dụ: "Tác động của biến đổi khí hậu tại Đồng bằng sông Cửu Long") và sử dụng bộ đôi công cụ để xây dựng một thư viện kiến thức và dàn ý chi tiết cho bài nghiên cứu.

Buổi 3: Chinh phục các Môn tự nhiên & Ngoại ngữ

- **3.1. AI - "Gia sư" các môn STEM:**
 - Kỹ thuật "Chain of Thought" (Suy luận theo chuỗi) để Gemini hướng dẫn giải từng bước các bài toán Lượng giác, tích phân, bài tập về gen và di truyền.
 - Sử dụng AI để mô phỏng và giải thích các hiện tượng Vật lý, Hóa học.
- **3.2. AI - "Bạn đồng hành" Ngoại ngữ:**
 - Thực hành đàm thoại trực tiếp với Gemini về các chủ đề học thuật hoặc đời sống.
 - Sử dụng AI để sửa lỗi và nâng cấp văn phong cho các bài viết luận Tiếng Anh.
- **3.3. Thực hành "Vượt qua thử thách":**
 - **Hoạt động:** Giải một bài toán tích phân phức tạp với sự hướng dẫn của AI và thực hiện một cuộc phỏng vấn giả lập bằng Tiếng Anh với Gemini.

Buổi 4: Hướng nghiệp & Tỏa sáng Tương lai với AI

- **4.1. Khám phá Thế giới Nghề nghiệp:**
 - Sử dụng AI để tìm hiểu sâu về các ngành nghề đang "hot" và các kỹ năng cần thiết.
 - Phân tích các chương trình đào tạo của các trường Đại học.
- **4.2. Chắp bút Hồ sơ Ước mơ:**
 - Kỹ thuật dùng AI để brainstorming ý tưởng và xây dựng cấu trúc cho bài luận cá nhân.
 - Thực hành viết và nhờ AI "đóng vai chuyên gia tuyển sinh" để nhận xét, góp ý.

- **4.3. Đạo đức Học thuật và Dự án Tốt nghiệp:**

- Thảo luận về liêm chính học thuật: cách trích dẫn khi sử dụng AI, tránh đạo văn.
- **Showcase:** Học sinh trình bày sản phẩm cuối khóa của mình (dàn ý nghiên cứu, bản thảo bài luận cá nhân).
- Hỏi-Đáp và định hướng lộ trình tự học và phát triển kỹ năng AI trong tương lai.