

CHƯƠNG TRÌNH HUẤN LUYỆN CHUYÊN SÂU
AI FOR ACADEMIC & CAREER EXCELLENCE: Làm chủ Generative AI
trong Nghiên cứu và Phát triển Chuyên môn

GIỚI THIỆU TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH

Tại sao sinh viên cần làm chủ kỹ năng AI?

Bước vào môi trường đại học và chuẩn bị cho sự nghiệp, sinh viên phải đối mặt với yêu cầu ngày càng cao về khả năng tự nghiên cứu, phân tích chuyên sâu và đổi mới sáng tạo. Trí tuệ nhân tạo (AI), đặc biệt là Generative AI, đã trở thành công cụ nền tảng trong mọi lĩnh vực. Việc làm chủ công nghệ này sẽ mang lại lợi thế quyết định:

- Nâng cao năng lực nghiên cứu:** Giúp sinh viên xử lý khối lượng tài liệu học thuật khổng lồ, đẩy nhanh quá trình tổng quan tài liệu (literature review) và tìm ra những ý tưởng đột phá cho đề án, khóa luận tốt nghiệp.
- Tạo lợi thế cạnh tranh tuyển dụng:** Các doanh nghiệp hàng đầu hiện nay đều ưu tiên ứng viên có kỹ năng số và khả năng ứng dụng công nghệ để giải quyết vấn đề. Hiểu biết về AI là một điểm cộng sáng giá trong mọi CV.
- Tối ưu hóa hiệu suất học tập:** Tự động hóa các tác vụ tốn thời gian như tóm tắt, trích dẫn, phân tích dữ liệu, giúp sinh viên có thêm thời gian tập trung vào tư duy phản biện và chiều sâu chuyên môn.
- Phát triển tư duy chuyên nghiệp:** Rèn luyện cách tiếp cận và giải quyết vấn đề một cách có hệ thống, dựa trên dữ liệu, tương tự như các chuyên gia trong ngành.

Sinh viên sẽ học được những gì?

Chương trình tập trung vào các kỹ năng ứng dụng AI chuyên sâu, giúp sinh viên khai thác tối đa hệ sinh thái Google Generative AI cho các mục tiêu học thuật và phát triển sự nghiệp:

- Prompt Engineering chuyên nghiệp:** Nắm vững các kỹ thuật viết prompt nâng cao như Chuỗi suy luận (Chain of Thought), Thay đổi góc nhìn (Shifting Perspective), và Tự đánh giá (Self-Evaluation) để tạo ra các kết quả học thuật có độ chính xác và chiều sâu cao.
- Sử dụng Google Gemini như một Cố vấn Học thuật 4.0:**
 - Thực hiện tổng quan tài liệu, phân tích và phản biện các bài báo khoa học.
 - Phân tích các bộ dữ liệu (data analysis) cho các môn học kinh tế, xã hội.
 - Hỗ trợ viết và gỡ lỗi mã nguồn (debugging code) cho các ngành kỹ thuật.
 - Chuẩn bị cho các buổi thảo luận, thuyết trình và bảo vệ khóa luận.
- Làm chủ Google NotebookLM cho Nghiên cứu Khoa học:**

- Xây dựng và quản lý các dự án nghiên cứu phức tạp, xử lý hàng chục, hàng trăm tài liệu tham khảo.
- Tự động tạo thư mục tham khảo có chú giải (annotated bibliography), tóm tắt theo chủ đề và so sánh các lý thuyết.
- **Giới thiệu Google AI Studio:**
 - (Dành cho khối ngành Kỹ thuật) Tìm hiểu cách biến các ý tưởng học thuật thành các sản phẩm demo (prototype) đơn giản, kết nối lý thuyết với thực tiễn.
- **Ứng dụng AI trong Phát triển Sự nghiệp:**
 - Xây dựng CV, viết thư xin việc (cover letter) chuyên nghiệp, phù hợp với từng vị trí ứng tuyển.
 - Thực hành phỏng vấn giả lập (mock interview) với AI.

Giá trị khóa học mang lại là gì?

- **Đối với sinh viên:** Nâng cao điểm số (GPA), sản xuất các công trình nghiên cứu chất lượng, xây dựng portfolio cá nhân ấn tượng, và tăng cơ hội nhận được việc làm tốt ngay sau khi tốt nghiệp.
- **Đối với Nhà trường:** Nâng cao chất lượng đầu ra của sinh viên, thúc đẩy năng lực nghiên cứu khoa học và khẳng định vị thế là một đơn vị giáo dục hiện đại, bắt kịp xu thế toàn cầu.

Ai sẽ tham gia và giảng dạy?

- **Đối tượng tham gia:**
 - Sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng thuộc mọi chuyên ngành (Kinh tế, Kỹ thuật, Khoa học Xã hội, Y Dược, Luật...).
 - Đặc biệt hữu ích cho sinh viên từ năm thứ ba trở đi, đang thực hiện các dự án nghiên cứu, đồ án chuyên ngành, khóa luận tốt nghiệp.
- **Giảng viên:**
 - Chương trình được dẫn dắt bởi chuyên gia chiến lược kinh doanh và công nghệ **Võ Trung Dương**. Với kinh nghiệm đào tạo và huấn luyện cho các tập đoàn công nghệ hàng đầu như FPT, Viettel, VNPT, VNG, anh có một góc nhìn sâu sắc về những kỹ năng mà thị trường lao động đang yêu cầu. Anh sẽ giúp sinh viên kết nối kiến thức học thuật với các ứng dụng thực tiễn trong môi trường doanh nghiệp chuyên nghiệp.

Phương pháp giảng dạy như thế nào?

Khóa học được thiết kế theo mô hình workshop thực chiến, tập trung vào việc giải quyết các vấn đề học thuật và hướng nghiệp thực tế:

- **Học theo dự án (Project-Based Learning):** Mỗi sinh viên sẽ chọn một dự án (đề cương khóa luận, phân tích case study,...) để áp dụng các công cụ AI đã học trong suốt chương trình.

- **Case study đa ngành:** Sử dụng các ví dụ và bài tập thực tế từ nhiều lĩnh vực khác nhau để đảm bảo tính ứng dụng cho mọi chuyên ngành.
- **Tập trung vào đạo đức học thuật:** Thảo luận chuyên sâu về liêm chính học thuật, cách sử dụng AI để hỗ trợ tư duy (không phải để sao chép) và các quy tắc trích dẫn nguồn khi có sự hỗ trợ của AI.

MỤC TIÊU VÀ KẾT QUẢ MONG ĐỢI

Mục tiêu khóa học:

- Giúp sinh viên làm chủ bộ công cụ Generative AI để thực hiện các nghiên cứu học thuật phức tạp một cách hiệu quả và liêm chính.
- Phát triển các kỹ năng chuyên môn có tính ứng dụng cao, sẵn sàng cho quá trình chuyển tiếp từ môi trường học đường sang môi trường chuyên nghiệp.
- Xây dựng một tư duy đổi mới, chủ động sử dụng công nghệ để giải quyết các thách thức trong học tập và công việc.

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

- **Tự thực hiện** một bản tổng quan tài liệu (literature review) hoàn chỉnh cho một đề tài nghiên cứu.
- **Phân tích một bộ dữ liệu** thô, trực quan hóa kết quả và viết báo cáo phân tích.
- **Xây dựng một đề cương chi tiết** và thuyết phục cho khóa luận tốt nghiệp.
- **Tạo ra một bộ hồ sơ xin việc** (CV, Cover Letter) chuyên nghiệp và vượt qua các vòng phỏng vấn giả lập với AI.

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

Chương trình gồm 4 buổi workshop chuyên sâu, trang bị cho sinh viên bộ kỹ năng toàn diện để chinh phục đỉnh cao học thuật và sự nghiệp.

Buổi 1: AI-Powered Researcher - Tư duy và Công cụ Nghiên cứu Hiện đại

- **1.1. AI trong Môi trường Học thuật Chuyên nghiệp:**
 - Vượt qua nỗi lo "đạo văn": Sử dụng AI như một công cụ để nâng cao tư duy phản biện.
- **1.2. Masterclass về Prompt Engineering:**
 - Thực hành các kỹ thuật nâng cao: Chain Prompting để xây dựng lập luận đa bước, Shifting Perspective để đánh giá vấn đề từ nhiều góc độ (ví dụ: kinh tế, xã hội, kỹ thuật).
- **1.3. Workshop "Phản biện Bài báo Khoa học":**

- **Hoạt động:** Sử dụng Gemini để phân tích một bài báo khoa học quốc tế: tóm tắt phương pháp, đánh giá kết quả, chỉ ra các hạn chế và đề xuất hướng nghiên cứu trong tương lai.

Buổi 2: Thesis & Research Project Mastery với NotebookLM

- **2.1. NotebookLM - Trung tâm Chỉ huy Nghiên cứu:**
 - Kỹ thuật quản lý hàng chục tài liệu tham khảo, tự động tạo ghi chú và highlight các ý chính.
 - Sử dụng tính năng "Source Guide" để tạo ra một bản đồ tri thức, liên kết các khái niệm giữa các tài liệu.
- **2.2. Từ Tư liệu đến Đề cương Khóa luận:**
 - Kết hợp Gemini và NotebookLM để xây dựng đề cương nghiên cứu chi tiết: từ câu hỏi nghiên cứu, giả thuyết, đến khung lý thuyết và phương pháp luận.
- **2.3. Workshop "Xây dựng Đề cương Khóa luận trong 60 phút":**
 - **Hoạt động:** Sinh viên nhập 5-10 bài báo liên quan đến đề tài của mình vào NotebookLM và thực hành tạo ra một đề cương nghiên cứu hoàn chỉnh.

Buổi 3: Ứng dụng AI Chuyên ngành (Chia nhóm thực hành)

- **3.1. Nhóm ngành Kỹ thuật - Công nghệ (STEM):**
 - Sử dụng Gemini để giải thích các thuật toán phức tạp, viết tài liệu kỹ thuật (documentation) và gỡ lỗi (debug) code.
 - **Giới thiệu Google AI Studio:** Thực hành tạo một API đơn giản hoặc một ứng dụng web nhỏ để demo một ý tưởng.
- **3.2. Nhóm ngành Kinh tế - Xã hội (Business & Humanities):**
 - Sử dụng Gemini để phân tích một tình huống kinh doanh (case study), xây dựng kế hoạch marketing, hoặc phân tích định tính các văn bản phỏng vấn.
- **3.3. Workshop "Giải quyết Bài toán Chuyên ngành":**
 - **Hoạt động:** Mỗi nhóm sẽ nhận một bài toán thực tế (ví dụ: phân tích file CSV dữ liệu bán hàng, phân tích diễn ngôn một bài phát biểu chính trị) và dùng AI để giải quyết.

Buổi 4: From University to Career - Xây dựng Hồ sơ Chuyên nghiệp với AI

- **4.1. AI - Chuyên gia Xây dựng Thương hiệu Cá nhân:**
 - Kỹ thuật phân tích tin tuyển dụng (Job Description) để tìm ra từ khóa quan trọng.
 - Thực hành dùng Gemini để viết CV và Cover Letter "đo ni đóng giày" cho một vị trí công việc mơ ước.
- **4.2. Chinh phục Nhà tuyển dụng:**

- Sử dụng AI để tạo ra các câu hỏi phỏng vấn tiềm năng cho một vị trí cụ thể.
- Thực hành phỏng vấn giả lập với Gemini, nhận phản hồi và cải thiện câu trả lời.
- **4.3. Đạo đức AI và Showcase Dự án Tốt nghiệp:**
 - Thảo luận về các quy tắc sử dụng và trích dẫn AI trong môi trường chuyên nghiệp.
 - **Showcase:** Sinh viên trình bày dự án cuối khóa của mình.
 - Hỏi-Đáp: Trao đổi về xu hướng AI trong các ngành nghề và lộ trình phát triển bản thân.