

CHƯƠNG TRÌNH TẬP HUẤN ỨNG DỤNG AI TRONG Y TẾ

Căn cứ nhu cầu đào tạo của quý đơn vị, Công ty Cổ phần Anh Lê Gia kính gửi thông tin chi tiết chương trình đào tạo như sau:

A. CHƯƠNG TRÌNH TẬP HUẤN

1. **Tên chương trình:** Ứng dụng AI trong lĩnh vực hành chính công.
2. **Thời lượng:** 4 buổi (mỗi buổi 3-4 tiếng ~ 2 ngày).
3. **Đối tượng tham gia:** cán bộ, chuyên viên.
4. **Công cụ & môi trường:**
 - KNIME Analytics Platform (low-code);
 - Microsoft Lobe (offline, cài trên máy tính);
 - Teachable Machine (Google);
 - Trải nghiệm thử ChatGPT cơ bản;
 - Làm sạch & chuẩn hóa dữ liệu (trên Excel hoặc Orange).

5. Ứng dụng AI trong lĩnh vực hành chính công:

Phần 1: Tổng quan về AI và Cách mạng Công nghiệp 4.0

- + Tìm hiểu về Cách mạng Công nghiệp 4.0 và chuyển đổi số.
- + AI là gì, tại sao cần ứng dụng AI trong công việc.
- + Các ứng dụng AI trong công tác hành chính.

Phần 2: Sử dụng công cụ AI để hỗ trợ công tác hành chính

Công cụ AI trong soạn thảo văn bản:

- + Chuyển giọng nói thành văn bản và ngược lại;
- + Trích xuất văn bản từ hình ảnh và PDF;
- + Sử dụng ChatGPT, Gemini, Claude AI trong soạn thảo văn bản.

Phần 3: Ứng dụng AI vào công tác chuyên môn hành chính

- + Soạn thảo văn bản pháp luật, quyết định, công văn;
- + Thống kê và báo cáo;
- + Gom ý và xây dựng ý chỉ đạo chủ yếu.

Phần 4: Ứng dụng ChatGPT trong quản lý và soạn thảo tài liệu

- + Ứng dụng AI trong quản lý thông tin;
- + Tối ưu hóa quy trình làm việc với AI.

Phần 5: Thực hành & Trao đổi

- + Học viên tự trang bị laptop, điện thoại, máy tính bản để phục vụ công tác thực hành;
- + Trao đổi, hỏi & đáp;

6. Ứng dụng cơ bản AI và sử dụng các công cụ AI trong lĩnh vực y tế:

Phần 1: Sử dụng công cụ AI để hỗ trợ công tác hành chính nâng cao

+ ChatGPT, Claude, Grok, Gemini, Copilot: Soạn thảo, trả lời câu hỏi, phân tích văn bản;

+ DALL-E, CapCut, Clipchamp: Thiết kế, truyền thông hình ảnh/video;

+ DeepSeek, Asktube, ChatPDF: Tìm kiếm thông tin chuyên ngành, tóm tắt tài liệu

+ Infermedica, Lunit, Qure.ai (giới thiệu mô hình): Hỗ trợ chẩn đoán & quản lý bệnh

Phần 2: Tổng quan về Trí tuệ nhân tạo (AI) và Ứng dụng trong Y tế

+ Khái niệm và phân loại AI (AI, Machine Learning, Deep Learning, NLP)

+ Vai trò của AI trong ngành y tế hiện đại.

+ Các ứng dụng AI nổi bật

✓ AI trong chẩn đoán hình ảnh (X-quang, CT, MRI);

✓ AI trong hỗ trợ kê đơn, tầm soát bệnh;

✓ AI hỗ trợ chăm sóc bệnh nhân và quản lý bệnh viện.

+ Đạo đức và rủi ro khi áp dụng AI trong y tế

Phần 3: Chân dung của nhân viên y tế số và Thực hành sử dụng các công cụ AI hữu ích trong công việc y tế

+ Chân dung của nhân viên y tế số

+ Hướng dẫn sử dụng các công cụ AI nâng cao

✓ ChatGPT và Claude/Grok: hỗ trợ soạn văn bản, báo cáo, truyền thông nội bộ.

✓ DeepSeek: tìm kiếm thông tin y tế nâng cao.

✓ DALL-E: tạo hình ảnh minh họa cho các bài giảng sức khỏe, truyền thông.

✓ CapCut / Clipchamp: tạo video truyền thông sức khỏe.

✓ Gemini (Google Workspace) và Copilot (Microsoft): hỗ trợ xử lý văn bản, báo cáo y tế.

✓ Asktube / ChatPDF: tóm tắt nhanh nội dung từ tài liệu hoặc video chuyên ngành.

Phần 4: Chuyển đổi số trong lĩnh vực y tế

+ Khái niệm chuyển đổi số trong y tế

+ Trụ cột chuyển đổi số ngành y tế:

+ Chuyển đổi số trong quản lý bệnh viện

✓ Hồ sơ bệnh án điện tử

✓ Telemedicine (khám chữa bệnh từ xa)

✓ Trí tuệ nhân tạo trong chẩn đoán và điều trị và lợi ích.

Vai trò của AI trong thúc đẩy chuyển đổi số y tế

Ví dụ điển hình tại Việt Nam và quốc tế

Phần 5: Tổng kết & Định hướng ứng dụng AI tại Sở Y tế

+ Tổng kết kiến thức, chia sẻ kết quả bài tập nhóm;

+ Nhận diện các cơ hội và thách thức khi triển khai AI trong các đơn vị y tế;

+ Kiểm tra kiến thức cuối khóa (AhaSlides).

Phần 6: Thực hành & Trao đổi

+ Học viên tự trang bị laptop, điện thoại, máy tính bản để phục vụ công tác thực hành;

+ Giao bài tập ứng dụng tại đơn vị;

+ Trao đổi, hỏi & đáp;

7. Ứng dụng chuyên sâu AI và sử dụng các công cụ AI trong lĩnh vực y tế

Bài 1: Tổng quan và cơ sở nền tảng về AI trong Y tế

- + Khái niệm về AI, ML, Deep Learning;
- + Vai trò của AI trong cuộc cách mạng y tế;
- + Cách hoạt động cơ bản của một mô hình AI;
- + Các mô hình học có giám sát, không giám sát, học tăng cường.

Bài 2: Dữ liệu y tế – Nền tảng cho AI

- + Các loại dữ liệu y tế (EHR, ảnh y khoa, dữ liệu gen,...)
- + Thu thập – xử lý – bảo mật dữ liệu y tế
- + Đạo đức và pháp lý trong AI y tế (HIPAA, GDPR, quy định Việt Nam)

Bài 3: AI trong chẩn đoán hình ảnh

- + Deep learning trong phân tích ảnh y tế
- + Mô hình CNN cơ bản
- + Nhận diện bất thường từ ảnh X-quang, CT, MRI
- + Thực hành: Demo AI nhận diện viêm phổi từ X-quang

Bài 4: AI trong hỗ trợ ra quyết định điều trị

- + Các hệ thống CDSS (Clinical Decision Support Systems)
- + AI dự đoán nguy cơ nhập viện, tử vong, biến chứng
- + Ứng dụng trong cá thể hóa điều trị, dự đoán biến chứng
- + Case Study: Dự đoán nguy cơ tim mạch

Bài 5: AI trong quản lý bệnh viện và hành chính y tế

- + AI tối ưu hóa lịch hẹn, phân tích quy trình
- + Chatbot tư vấn, quản lý lịch khám, phân tích vận hành
- + AI trong phân bổ tài nguyên y tế và dự báo dịch tễ

Bài 6: AI trong y học cá thể hóa & phân tích gen

- + Ứng dụng AI trong giải mã gen, y học dự phòng
- + Hướng nghiên cứu về Deep Genomics, giải mã gen cá nhân
- + Hướng tiếp cận dữ liệu lớn trong nghiên cứu gen-y học

Bài 7: Xây dựng mô hình AI đơn giản với dữ liệu y tế

- + Mỗi nhóm chọn bài toán (ví dụ: Dự đoán tái khám, Phân loại ảnh X-quang)
- + Xây dựng pipeline hoặc mô hình mẫu bằng 1 trong các công cụ đã học
- + Trình bày kết quả (10 phút/nhóm)
- + Demo mô hình dự đoán nguy cơ tiểu đường

Bài 8: Thảo luận & Tổng kết

- + Nhóm 2–3 người thảo luận: "Tôi có thể ứng dụng AI vào đâu trong đơn vị của mình?"
- + Tổng kết khóa học, định hướng ứng dụng AI tại cơ sở y tế
- + Chia sẻ định hướng nghiên cứu & phát triển AI y tế tại Việt Nam
- + Cấp giấy chứng nhận hoàn thành khóa học (nếu có)

B. DANH SÁCH GIẢNG VIÊN / CHUYÊN GIA

1) Chuyên gia: TS. Nguyễn Đức Quế

Hơn 20 năm kinh nghiệm trong chiến lược kinh doanh và phát triển lãnh đạo, đào tạo cho các tập đoàn công nghệ đa quốc gia hàng đầu: HPE; Samsung; Lenovo; Intel; Nvidia; Mobifone Digital Solution Center; Mobifone Ha Noi; Techpro; Petrolimex; Habeco; CP Viet Nam; MSB Bank các Sở ban ngành địa phương, ...

Bằng cấp, chữ chỉ

- ✓ Certified Coach and Mentoring Professional
- ✓ Certified Trainer Professional
- ✓ Intel AI Foundation Professional
- ✓ Master of Business Administration (In Progress)
- ✓ Bachelor of English, Hai Phong Teacher Training University, 2002

Là diễn giả tại nhiều sự kiện AI theo ngành dọc: giáo dục, chăm sóc sức khỏe, sản xuất, bán lẻ.

2) Chuyên gia: ThS. Ngô Hữu Thống

Chuyên môn chính: Quản lý khoa học và công nghệ, Luật dân sự, Luật sở hữu trí tuệ.

Viện trưởng: Viện Nghiên cứu Ứng dụng Công nghệ và Phát triển nhân lực AIOV.

Viện trưởng: Viện Nghiên cứu Ứng dụng và Đổi mới sáng tạo 3AI

Kinh nghiệm:

- Ban điều hành Mạng lưới Trí thức trẻ Việt Nam Toàn cầu, 2019 đến nay.

Thành viên sáng lập Câu lạc bộ Chuyên gia tư vấn khởi nghiệp đổi mới sáng tạo Việt Nam (thuộc đề án 844), 2021 đến nay.

- Mentor các cuộc thi khởi nghiệp: Sinh viên với quyền sở hữu trí tuệ S&IP ĐHQG-HCM 2020, 2021;

- Chủ nhiệm đề án "Công thông tin điện tử khoa học và công nghệ ĐHQG-HCM", 2017-2018;

- Chủ nhiệm đề án "Tăng cường hiệu quả hoạt động thông tin – truyền thông KH&CN trong ĐHQGHCM", 2018-2019;

- Thành viên chính đề án "Nghiên cứu đề xuất quy trình bảo hộ sáng chế quốc tế thông qua cơ chế PCT", 2017-2021;

- Chủ nhiệm đề án "Giải pháp nâng cao năng lực đăng ký sở hữu trí tuệ tại ĐHQG-HCM";

- Tư vấn và giảng dạy ứng dụng A.I cho nhiều tổ chức, tập đoàn trong và ngoài chính phủ như: Sở Khoa học và Công nghệ TP. HCM, Đồng Nai, Bình Phước, Trường Đại học: Quốc gia TP.HCM, Bách khoa TP.HCM, Hutech, Kinh tế – Luật, Tập đoàn: Guardian, FPT Korea, Mobifone...

C. CHI PHÍ KHÓA HỌC

(ĐVT: đồng)

STT	Tên dịch vụ	ĐVT	Số lượng	Đơn giá (VND)	Ghi chú
I	Ứng dụng AI trong lĩnh vực hành chính công				
1	Chi phí đào tạo	Lớp	01	50.000.000	tối đa: 25 học viên/lớp.
<i>Lưu ý: Nếu có thêm học viên, chi phí phát sinh thêm cho một học viên: 1.500.000 đồng</i>					
2	Chi phí thuê phòng học	Lớp	01	5.000.000	Dự kiến;
3	Chi phí TeaBreak	Lớp	01	3.750.000	
4	Chi phí quản lý	Lớp	01	1.500.000	
5	Chi phí tài liệu/ thuê thiết bị	Lớp	01		
TỔNG (lớp AI căn bản):				65.250.000	Chưa bao gồm VAT;
II	Ứng dụng cơ bản AI và sử dụng các công cụ AI trong lĩnh vực y tế				
1	Chi phí đào tạo	Gói	1	60.000.000	Số lượng học viên tối đa: 25 người.
<i>Lưu ý: Nếu có thêm học viên, chi phí phát sinh thêm cho một học viên: 2.000.000 đồng</i>					
2	Chi phí thuê phòng học	Gói	1	5.000.000	
3	Chi phí TeaBreak	Gói	1	3.750.000	
4	Chi phí quản lý	Gói	1	1.500.000	
5	Chi phí tài liệu/ thuê thiết bị	Lớp	01		
TỔNG (lớp AI nâng cao):				75.250.000	Chưa bao gồm VAT;
III	Ứng dụng chuyên sâu AI và sử dụng các công cụ AI trong lĩnh vực y tế				
1	Chi phí đào tạo	Lớp	01	110.000.000	tối đa: 25 học viên/lớp.
<i>Lưu ý: Nếu có thêm học viên, chi phí phát sinh thêm cho một học viên: 3.500.000 đồng</i>					
2	Chi phí thuê phòng học	Lớp	01	10.000.000	Dự kiến;
3	Chi phí TeaBreak	Lớp	01	7.500.000	
4	Chi phí quản lý	Lớp	01	3.000.000	
5	Chi phí tài liệu/ thuê thiết bị	Lớp	01		
TỔNG:				130.500.000	Chưa bao gồm VAT;

Thông tin liên hệ đăng ký khóa học:

Trần Thị Huyền Trâm (Ms)

+ Điện thoại: 0977.407.723

+ Email: tramtth@anhlegia.com

+ Hotline: 08.1900.1118

Trân Trọng cảm ơn!