

# CHƯƠNG TRÌNH DỰ KIẾN

(Kèm theo Công văn số: 918/VSDTTU-ĐTKH ngày 19/05/2026)

*Địa điểm:* Hà Nội (Viện Vệ sinh dịch tễ Trung ương)

*Thời gian:* 23-26/6/2026 (4 ngày, thứ 3 - thứ 6)

*Mục tiêu:* sau khi hoàn thành khóa học, học viên có thể:

- 1) Hiểu được bức tranh toàn cảnh về việc sử dụng AI trong y tế công cộng nói chung.
- 2) Đảm bảo an toàn dữ liệu khi sử dụng AI.
- 3) Viết thành thạo prompt cho AI.
- 4) Biết dùng AI để sàng lọc thông tin liên quan đến tình hình bệnh truyền nhiễm.
- 5) Sử dụng được AI để hỗ trợ phân tích dữ liệu giám sát (IBS), trực quan hóa dữ liệu, viết báo cáo và xây dựng được kế hoạch đáp ứng dịch nhanh và chính xác.

## ***Ngày 1: Nền tảng AI, bảo mật dữ liệu trong y tế công cộng và viết thành thạo prompt cho AI (mục tiêu 1-3)***

1. Bức tranh toàn cảnh về AI trong YHDP
  - Giới thiệu sự phát triển của AI (GenAI, ChatGPT, **Gemini/Google AI Studio**, Copilot)
  - Tiềm năng và ứng dụng thực tế trong giám sát, phòng chống dịch
  - Giới thiệu AI hỗ trợ Giám sát dựa vào sự kiện (EBS)
2. Kỹ thuật trong sử dụng AI: đạo đức và an toàn dữ liệu y tế
  - Quy tắc phân loại dữ liệu (định danh/nhạy cảm vs. ẩn danh/tổng hợp)
  - Rủi ro "ảo giác" (Hallucination) và rò rỉ thông tin ca bệnh
  - Quy trình làm sạch/ẩn danh dữ liệu trước khi đưa lên AI
3. Cách thức viết câu lệnh (prompt) chính xác và hiệu quả
  - Công thức 5 yếu tố: *Nhân vật - Bối cảnh - Mục tiêu - Đối tượng - Giới hạn*
  - Demo: so sánh prompt "tôi" và prompt "tốt"
4. Thực hành nhóm: AI trong chuyên môn cơ bản
  - Tạo đề cương điều tra ổ dịch (SXHD)
  - Viết thông điệp truyền thông giáo dục sức khỏe cộng đồng
  - Lập kế hoạch đáp ứng nhanh tình huống dịch xâm nhập
5. Trình bày và góp ý
  - Đại diện các nhóm trình chiếu kết quả (prompt và output)
  - Kỹ năng yêu cầu AI sửa lỗi, điều chỉnh văn phong (ví dụ: ngôn ngữ báo cáo chuyên môn của Bộ Y tế)

## ***Ngày 2: AI trong giám sát dựa vào sự kiện (EBS) và giám sát dựa vào chỉ số (IBS) (mục tiêu 4-5)***

6. Phân tích dữ liệu giám sát chỉ báo (IBS) với Advanced Data Analysis

- Chuẩn bị file Excel/CSV là dữ liệu sốt xuất huyết giả định của chương trình FETP (dữ liệu giả định ).
  - Upload dữ liệu lên ChatGPT/Copilot
  - Ra lệnh cho AI tự động dọn dẹp dữ liệu (Missing data, Duplicates)
  - Yêu cầu AI tính toán thống kê mô tả (mean, median, SD...)
7. Thực hành: Phát hiện bất thường & lập ngưỡng cảnh báo
- Dùng AI để phân tích hồi quy, chuỗi thời gian đơn giản.
  - Xác định tín hiệu vượt ngưỡng cảnh báo dịch
8. AI hỗ trợ trực quan hóa dữ liệu (Data Visualization)
- Yêu cầu AI vẽ biểu đồ xu hướng (Line chart), cơ cấu (Pie chart), phân bố địa lý từ file Excel
  - Yêu cầu AI "đọc vị" và giải thích ý nghĩa dịch tễ của biểu đồ

***Ngày 3: AI trong giám sát dựa vào sự kiện (EBS) và giám sát dựa vào chỉ số (IBS) (mục tiêu 4-5) (tiếp theo)***

9. AI hỗ trợ viết Báo cáo nhanh và Trình bày
- Dùng AI tóm tắt chuỗi dữ liệu thành Báo cáo nhanh tình hình dịch
  - Thiết kế Infographic và Slide báo cáo chuyên nghiệp, tự động (dùng NotebookLM/Canva/Gamma AI tích hợp)
10. Xây dựng quy trình chuẩn (SOP) tích hợp AI tại đơn vị
- Hướng dẫn cách đưa AI vào quy trình làm việc hiện tại mà không vi phạm quy chế (Checklist người thật phê duyệt)
  - Thiết lập giới hạn rủi ro: Bắt buộc đối chiếu số liệu
11. Lên ý tưởng triển khai với số liệu của các địa phương
- Học viên chọn 1 vấn đề/hoạt động (Ví dụ: Dashboard cảnh báo SXHD, hoặc Quy trình viết báo cáo EBS hàng ngày) dựa trên bộ số liệu đã chuẩn bị theo yêu cầu của khóa học.
  - Viết bản nháp Kế hoạch thực địa 4-6 tuần.
12. Phản biện kế hoạch của học viên
- Các nhóm trình diễn demo ý tưởng (chạy thử Prompt/Data).
  - Phản biện: tính khả thi, tính an toàn dữ liệu, tính duy trì.

***Ngày 4: Thực hành với các bộ số liệu của học viên (mục tiêu 1-5)***

13. Thực hành số liệu thực của các đơn vị
- Số liệu học viên chuẩn bị
14. Kế hoạch, tổng kết, bẻ giảng
- Khảo sát chất lượng khóa học
  - Phỏng vấn cách thức triển khai thực địa
  - Bẻ giảng