

## Bài 4 – Cơ hội nghề nghiệp

AI không phải chỉ có lập trình => còn nhiều vai trò khác

-----

Các công việc liên quan:

### **Data Scientist: Người phân tích dữ liệu**

- + Thu thập dữ liệu (vd: lịch sử mua hàng, hành vi người dùng)
- + Làm sạch dữ liệu (xử lý dữ liệu thừa, thiếu, sai,..)
- + Dùng thống kê + ML để tìm mẫu (pattern)
- + Dự đoán tương lai (Vd: ai có thể rời bỏ công ty; ai có thể thay thế; ...)
- + Đưa ra kết quả bằng biểu đồ => hỗ trợ ra quyết định

#### **Cần kiến thức kỹ năng gì???**

- Xác suất thống kê
- ML cơ bản
- Python, SQL
- Tư duy phân tích dữ liệu
- Sử dụng các công cụ trực quan như Tableau

**ML Engineer: người biến mô hình AI** thành hệ thống thật cho nhiều người dùng (giống như kỹ sư xây dựng, biến bản vẽ thành công trình)

#### **Làm gì???**

- + Huấn luyện mô hình (pipeline, tensorflow, pytorch)
- + Tối ưu mô hình để chạy nhanh
- + Triển khai lên server, cloud, local
- + Giám sát mô hình để tìm lỗi và khắc phục

#### **Cần những kỹ năng gì???**

- Hiểu về ML, DL
- Python
- Kiến thức về kỹ thuật phần mềm
- Cloud, API, Docker, ..

**AI Product Manager:** Xác định các tính năng của AI (Sản phẩm AI giải quyết vấn đề gì???) => giám đốc dự án

Làm gì???

- +Tìm hiểu yêu cầu người dùng
- +Quyết định phát triển tính năng nào của AI
- +Làm việc với người kinh doanh, kỹ sư, nhà thiết kế
- +Theo dõi KPI sản phẩm

**AI Researcher** – Nghiên cứu thuật toán, cải tiến AI

**AI Developer:** người lập trình

AI deployment Engineer

Data Application Developer

Lập trình viên về NLP, chatbot, xử lý hình ảnh,...

=>

**AI Ethicist:** chuyên gia về đạo đức AI => được làm cái gì???

=====

Ethics – Đạo đức AI

AI học từ dữ liệu thật => dữ liệu thật chứa định kiến

=====

**Deepfake:**

AI ghép mặt, tạo video giả như thật

=====

AI có lấy mất việc của con người không????

\* AI thay thế con người ở một số lĩnh vực:

- Các nghề lặp lại dễ bị thay thế: nhập liệu, tổng đài, kiểm tra
- Nghề sáng tạo?? bị ảnh hưởng

\*AI hỗ trợ con người:

- AI giúp công việc dễ hơn, chính xác hơn, nhanh hơn
- AI tạo ra các nghề mới
- Người biết dùng AI => xã hội dùng
- Người không biết dùng AI => công ty đào thải

=====

Điều gì con người làm được mà AI chưa làm được???

- Cảm xúc
- Sáng tạo, đột phá
- Tư duy phản biện
- Truyền cảm hứng, đàm phán, lãnh đạo

=====

Bài tập 1:

Chọn 3 nghề trong ngành AI, sau đó viết bảng so sánh gồm các tiêu chí sau:

- Công việc hàng ngày
- Công cụ thường dùng
- Kỹ năng cần thiết
- Kiểu tính cách phù hợp

-----

Bài tập 2:

Tìm 1 ví dụ về deepfake trong đời sống

- DF trong ví dụ tạo ra nhằm mục đích gì???
- Gây rủi ro gì cho cá nhân và xã hội???
- Nếu bạn là nhà quản lý AI thì hãy đưa ra giải pháp

=====