

Курс AI Agents for developer Online

BASIC LEVEL

🕒 16 занять 📅 2 заняття на тиждень



детальніше про курс

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



ChatGPT



Claude



Gemini



Python

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Заняття 1. Що таке AI Agents

- Еволюція від чат-ботів до AI Agents
- LLM та їх можливості
- Agentic AI
- Архітектура AI Agent
- Огляд сучасного стека

2. Заняття 2. Робота з LLM API

- OpenAI API
- Prompt Engineering
- Structured Output
- JSON Schema
- Streaming

3. Заняття 3. Function Calling

- Tool Calling
- Function Calling

- Інструменти агента
 - Виклик власних функцій
-

4. Заняття 4. AI Agent + REST API

- Використання сторонніх API
 - Обробка помилок
 - Retry
 - Ліміти
-

5. Заняття 5. Memory

- Short-term Memory
 - Long-term Memory
 - Conversation History
-

6. Заняття 6. RAG

- Retrieval Augmented Generation
 - Embeddings
 - Векторні бази
 - Пошук документів
-

7. Заняття 7. Agent Loop

- ReAct Pattern
 - Планування
 - Виконання
 - Аналіз результатів
-

8. Заняття 8. Multi-step Workflows

- Побудова складних сценаріїв
 - Оркестрація задач
-

9. Заняття 9. LangChain

- Основи LangChain
 - Chains
 - Tools
 - Memory
-

10. Заняття 10. LangGraph

- Побудова графів
 - Контроль логіки
 - State Management
-

11. Заняття 11. Архітектура AI-застосунків

- Backend архітектура
 - Docker
 - Конфігурація
 - Secrets
-

12. Заняття 12. Безпека AI

- Prompt Injection
 - Захист Tool Calling
 - Робота з конфіденційними даними
 - Guardrails
-

13. Заняття 13. AI + Databases

- PostgreSQL
 - pgvector
 - Redis
 - Кешування
-

14. Заняття 14. Інтеграція AI у вебзастосунок

- Backend API
 - Frontend інтеграція
 - Streaming
 - Авторизація
-

15. Заняття 15. Розробка фінального проєкту

Під керівництвом викладача студенти створюють власний AI Agent.

Можливі теми:

- AI Support Agent
- AI CRM Assistant
- AI Documentation Assistant
- AI Code Assistant
- AI Research Agent

- AI Knowledge Base
-

16. Заняття 16. Захист проєктів

- Презентація рішень
 - Code Review
 - Демонстрація роботи агентів
 - Рекомендації щодо розвитку проєкту
-



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.