



детальніше про курс

Курс AI Agents for QA Online

BASIC LEVEL

🕒 16 занять 📅 2 заняття на тиждень

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



ChatGPT



Claude



Gemini



Python

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Заняття 1. AI у сучасному QA

- Що таке AI та Generative AI
- AI Agents: поняття і принципи роботи
- Як AI змінює професію QA
- Огляд сучасних AI-інструментів для тестування

2. Заняття 2. Prompt Engineering для тестувальників

- Побудова ефективних промптів
- Робота з ролями й контекстом
- Аналіз вимог за допомогою AI
- Генерація структурованих відповідей

3. Заняття 3. Генерація тестової документації

- Test Cases
- Checklists
- Test Scenarios
- Regression Suites
- Edge Cases

4. Заняття 4. Аналіз вимог

- Пошук неоднозначностей
 - Виявлення ризиків
 - Покриття тестами
 - Генерація уточнювальних запитань
-

5. Заняття 5. Робота з API через AI

- REST API
 - Аналіз Swagger/OpenAPI
 - Генерація API-тестів
 - Валідація відповідей
-

6. Заняття 6. Автоматизація перевірок API

- Тестові сценарії
 - JSON Validation
 - Boundary Testing
 - Error Cases
-

7. Заняття 7. Генерація автотестів

- Selenium
 - Playwright
 - Cypress
 - Генерація тестового коду
-

8. Заняття 8. Аналіз й оптимізація автотестів

- Пошук помилок
 - Рефакторинг тестів
 - Покращення читабельності коду
 - Debugging
-

9. Заняття 9. Що таке AI QA Agent

- Архітектура AI Agent
 - Tool Calling
 - Memory
 - Workflow
-

10. Заняття 10. Інтеграція AI Agent з інструментами

- Jira
 - TestRail
 - GitHub
 - Postman
 - Browser Tools
-

11. Заняття 11. Побудова AI-процесів

- Автоматизація регресії
 - Аналіз дефектів
 - Формування звітів
 - Обробка логів
-

12. Заняття 12. AI-інструменти для QA

- ChatGPT
 - Cursor
 - GitHub Copilot
 - Claude
 - LangChain (огляд)
 - MCP (вступ)
-

13. Заняття 13. AI у реальному проєкті

- Аналіз вимог
 - Генерація тестів
 - Робота з багами
 - Підготовка Regression Suite
-

14. Заняття 14. Автоматизація QA-процесів

- AI для документації
 - Генерація звітів
 - Аналіз логів
 - Підготовка релізу
-

15. Заняття 15. Розробка AI QA Assistant

Студенти створюють власного AI-помічника, який автоматизує частину роботи тестувальника.

Можливі варіанти:

- AI Test Case Generator
- AI API Tester

- AI Bug Report Assistant
 - AI Regression Assistant
 - AI Requirements Analyzer
-

16. Заняття 16. Захист проєктів

- Демонстрація роботи AI Agent
 - Презентація рішення
 - Аналіз архітектури
 - Рекомендації щодо подальшого розвитку
-



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.