



детальніше про курс

Курс Python developer with AI Online

BASIC LEVEL

🕒 45 занять 📅 2 заняття на тиждень

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



Python



SQLite



Postgresql



MongoDB



Git



Django



Django Ninja



Flask



FastAPI



Docker



Kubernetes



SQLAlchemy



Elasticsearch



graphql



PyTest

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Вступ до Python. Основи програмування в Python: змінні, типи даних й арифметика. Лінійні алгоритми. Рядки

2. Умовні алгоритми

3. Циклічні алгоритми

4. Впорядковані послідовності

5. Невпорядковані послідовності

6. Функції. 1 частина. Документація та анотація типів. Літери

7. Функції. 2 частина. LEGB

8. Аналіз алгоритмів

9. Git

10. Вступ до ООП. Основні принципи ООП. Магічні методи. Дескриптори. Патерн Прототип, Шаблонний метод

11. Винятки та їх обробка

12. Декоратори

13. Інтроспекція та рефлексія. Метапрограмування. Патерн Singleton

14. Патерн Ітератор. Генератори

15. Робота з файлами. Контекстні менеджери

16. Modules and packages. Data warehouses. Патерн Адаптер

17. Testing in Python

18. Регулярні вирази

19. Networks. Sockets

20. Intro to databases. SQLite

21. Intro to PostgreSQL

22. NoSQL databases

23. Multithreading vs multiprocessing

24. AsyncIO

25. Web scrapping

26. Introduction to Django. Routing

27. Django. Views and templates

28. Models in Django

29. Forms in Django

30. DRF

31. Security in Django

32. Testing in Django

33. Customization in Django

34. Sessions and cookies in Django. Optimization and productivity. Deep dive into ORM

35. Basics of Building a REST API Using Django Ninja

36. Real-time communication with WebSockets in Django

37. Deploying Django Applications

38. Flask: design and implementation of the project. SQLAlchemy

39. Intro into FastAPI. CRUD

40. Event-driven architecture

41. Integration of external APIs

42. Docker/docker-compose/k8s

43. Integration with AI models

44. Using Elasticsearch and GraphQL, and integrating React into Django

45. Defense of diploma projects. Preparing for a technical interview



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.