

ITLEO

Курс Python продвинутий

Online

Intermediate / Advanced

28 занять, 2 заняття на тиждень

Вивчаємо такі технології:



Jenkins



Selenium



Rest



Git



Python



Continuous Integration

Детальніше про курс:

Цей курс розроблено для тих, хто вже впевнено володіє базовим Python і хоче перейти на новий рівень професійного розвитку. Програма зосереджена на створенні ефективних, масштабованих та структурованих програм із використанням найкращих практик розробки.

Курс ідеально підходить для розробників, які хочуть писати «production-ready» код і бути готовими до роботи у складних проєктах або великих компаніях.

Програма курсу

Блок 1: Розширені можливості Python

- Робота з розширеними структурами даних: deque, defaultdict, Counter
- Генератори, ітератори, функціональне програмування (map, filter, lambda)
- Декоратори: створення, стек декораторів, параметризовані декоратори
- Контекстні менеджери, with, власні менеджери ресурсів

Блок 2: Об'єктно-орієнтоване програмування

- Поглиблення в ООП: магічні методи, наслідування, інкапсуляція
- Метакласи, абстрактні класи
- SOLID-принципи у Python
- Патерни проєктування: Singleton, Factory, Strategy, Observer

Блок 3: Асинхронне програмування

- Вступ у asyncio: event loop, coroutine
- async/await у практиці
- Асинхронна обробка запитів, робота з aiohttp
- Порівняння синхронного та асинхронного підходів

Блок 4: Бази даних та ORM

- Робота з SQLAlchemy: моделі, сесії, запити
- Alembic: створення та застосування міграцій
- Практика створення API з базою даних
- Створення взаємозв'язків між таблицями, складні запити

Блок 5: Тестування та DevOps

- Unittest та Pytest: написання юніт-тестів
- Моки та фікстури
- Валідація структури коду, перевірка покриття
- Git, GitHub: робота в команді, pull requests
- Вступ до CI/CD (базово)

Блок 6: Фінальний проєкт

- Створення асинхронного вебзастосунку на Flask або FastAPI
- Інтеграція з базою даних
- Авторизація, валідація, логування
- Застосування патернів, тестів
- Рев'ю та публікація проєкту на GitHub

Кому підійде цей курс

- Junior Python розробникам, які хочуть стати Middle
- QA-інженерам, які хочуть автоматизувати складні процеси

- Розробникам у Data Science, які прагнуть писати якісний код
- Тим, хто хоче створювати складні вебсервіси або API

Що буде на виході

- Глибоке розуміння архітектури Python
- Вміння писати чистий, асинхронний, тестований код
- Повноцінний асинхронний вебсервіс у портфоліо
- Підготовка до технічної співбесіди
- Досвід командної роботи через Git

Кар'єрні перспективи

Після курсу ви зможете претендувати на позицію:

Middle Python Developer

Середня зарплата в Україні: **\$2000 – \$3500**

Ці знання будуть актуальні в AI, Web, FinTech, Automation та інших сферах

Бонуси курсу

- Англійська для IT-спеціалістів
- Технічна співбесіда у форматі mock interview
- Консультація з HR по резюме та підготовці до інтерв'ю
- Доступ до спільноти випускників ITLEO