

ITLEO

Курс Python основи

**Online
Beginner**

24 заняття, 2 заняття на тиждень

Вивчаємо такі технології:



Jenkins



Selenium



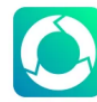
Rest



Git



Python



Continuous Integration

Детальніше про курс:

Цей курс створено спеціально для тих, хто хоче зробити перші кроки у світі програмування. Python — одна з найпростіших та водночас найпотужніших мов, яку використовують у веброзробці, автоматизації, Data Science, DevOps та тестуванні.

На курсі ви отримаєте глибоке розуміння базових концепцій програмування та створите власний проєкт, який стане першим записом у вашому резюме.

Програма курсу

Блок 1: Основи Python

- Що таке Python. Встановлення середовища
- Змінні, типи даних, арифметичні та логічні операції
- Умовні конструкції: if/else
- Цикли for, while
- Робота з колекціями: list, tuple, set, dict
- Вивід, форматування, робота з користувацьким вводом
- Контрольна робота

Блок 2: Функції та обробка даних

- Створення власних функцій
- Аргументи, значення за замовчуванням, повернення значень
- Обробка помилок: try/except
- Робота з файлами: відкриття, читання, запис
- Формати JSON, CSV
- Бібліотеки datetime, math, os

Блок 3: Об'єктно-орієнтоване програмування (ООП)

- Класи та об'єкти
- Атрибути та методи
- Інкапсуляція, наслідування
- Магічні методи
- Практика на основі реальних прикладів

Блок 4: Контроль версій та командна робота

- Git: ініціалізація репозиторію, коміти, гілки
- Робота з GitHub: push/pull, створення репозиторію
- Введення в спільну розробку: pull requests

Блок 5: Фінальний проєкт

- Розробка консольного застосунку (на вибір: To-Do manager, Калькулятор витрат, Аналізатор тексту)
- Робота з файлами, ООП, функціональні блоки
- Завантаження проєкту на GitHub
- Презентація проєкту

Кому підійде цей курс

- Новачкам, які ніколи не програмували
- Студентам і фахівцям з інших галузей
- Тим, хто хоче перейти до автоматизації або тестування
- Всім, хто мріє про кар'єру в ІТ

Що буде на виході

- Базові знання синтаксису Python
- Вміння працювати з даними, писати функції та класи
- Повноцінний програмний проєкт
- Досвід командної роботи через Git
- Підготовка до подальшого навчання (Flask, Django, тестування)

Кар'єрні перспективи

Після курсу ви зможете претендувати на позицію:

Junior Python Developer або **Junior QA Automation Engineer**

Середня зарплата в Україні: **\$700 – \$1500**

Python — це універсальний старт для Data Science, Back-end розробки, тестування та автоматизації

Бонуси курсу

- Англійська для IT-спеціалістів
- Тестова технічна співбесіда
- Консультація з HR: резюме та підготовка до співбесіди
- Доступ до спільноти випускників ITLEO