



Web
Academy

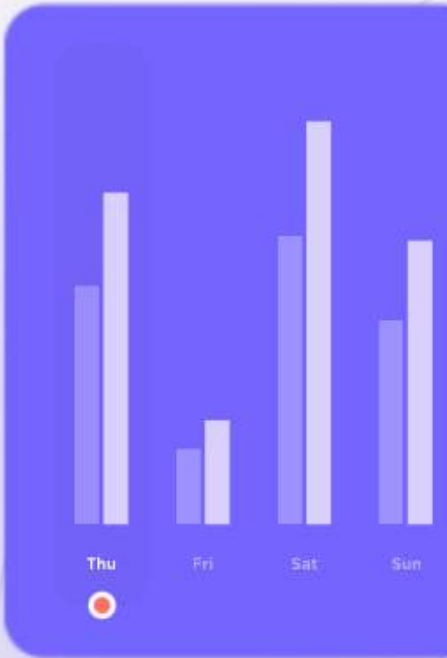
PYTHON FOR BEGINNERS

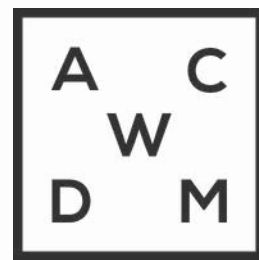
ПРОГРАМА КУРСУ



Statistics

Business process





Web
Academy

ТРЕХЕР

ANTON MAZUN

PYTHON DEVELOPER AT GEEKSFORLESS INC.



Цей курс підійде Вам, якщо Ви:

- вивчаєте Python з нуля,
- намагалися вивчити Python, але заплутались,
- маєте ідею проекту і хочете зрозуміти, як реалізувати її за допомогою Python.

На курсі Ви опануєте такі інструменти: Python, SQL та NoSQL databases, git, default python libraries. Ви отримаєте п'ять основних практичних завдань. Для виконання кожного з них Вам знадобляться знання, які Ви отримали під час 2-4 попередніх лекцій.

Результатом курсу стане повністю робочий Python-додаток. Ви зможете додати цей проект у портфоліо та демонструвати як підтвердження своїх знань під час співбесід. Тому радимо відповідально поставитись до цієї роботи на курсі. Якщо Ви не матимете ідей для проекту — їх може запропонувати тренер.

1 Вступ в мову Python. Різновиди типів даних

#ТИЖДЕНЬ_1

- сфери застосування, особливості, переваги та недоліки
- інтерпретатор та IDE
- змінні та базові типи (числа, логічний, рядки)

2 Типізація в Python. Арифметичні операції

- види типізації
- види арифметичних операторів
- застосування з різними типами даних

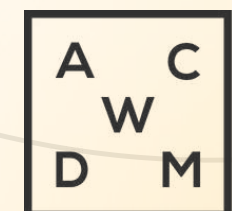
3 Умовні конструкції в Python

#ТИЖДЕНЬ_2

- умови використання
- види конструкцій
- If-elif-else

4 Циклічні конструкції в Python

- види операторів
- for, while, continue, break
- рекурсія



**Web
Academy**

5

Функції в Python

- декоратори
- lambda-функції
- модуль functools

#ТИЖДЕНЬ_3

6

Змінні типи даних

- списки, кортежі
- множини та операції з множинами
- словники, об'єкти подання словника

7

Спосіб передачі параметрів в функції, рекурсія

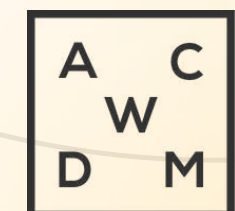
- аргументи
- передача різних типів даних
- передача змінюваних об'єктів

#ТИЖДЕНЬ_4

8

Робота з файлами

- поняття файлу
- методи роботи з файлом
- робота з .txt файлом
- робота з .json файлом



**Web
Academy**

9

Модулі в Python

- модулі
- циклічні імпорти
- пакети
- віртуальне оточення

#ТИЖДЕНЬ_5

10

Конструкція try-except-else-finally

- робота з винятками
- коли і де їх використовувати
- вбудовані винятки

11

ООП 1. Що таке класи і для чого вони потрібні

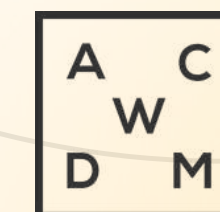
- що таке ООП і для чого воно потрібне
- властивості класів
- методи класів
- успадкування класів

#ТИЖДЕНЬ_6

12

ООП 2. Основні принципи ООП

- інкапсуляція, наслідування та поліморфізм
- сфера застосування
- приклади



Web
Academy

13

ООП 3. Магічні методи в класах

- як писати чистіший код
- взаємодія з об'єктами
- поведінка об'єктів у Python

#ТИЖДЕНЬ_7

14

Декоратори в Python, декорування функцій та класів

- поняття декораторів
- модифікація поведінок у функціях та класах
- логіка програми

15

Вступ в фреймворк Django, частина 1

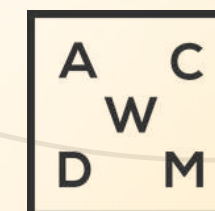
- налаштування оточення
- запуск сервера
- створення стартової сторінки

#ТИЖДЕНЬ_8

16

Робота з базами даних

- основи РСУБД
- INSERT, SELECT, JOIN, UPDATE
- ORM: sqlalchemy
- NoSQL



**Web
Academy**

17

Вступ в фреймворк Django, частина 2

- робота з файлами
- Admin Django

#ТИЖДЕНЬ_9

18

Створення блогу на Django

- створення моделі "Пост"
- додавання, редагування, видалення і відображення на сторінці всіх постів



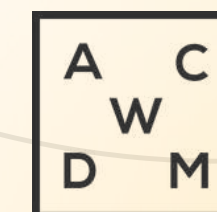
Результат навчання

Готовий додаток, створений на Python. У фінальному проекті Ви застосуєте всі базові елементи, які потрібно знати розробнику-початківцю.



Сертифікат

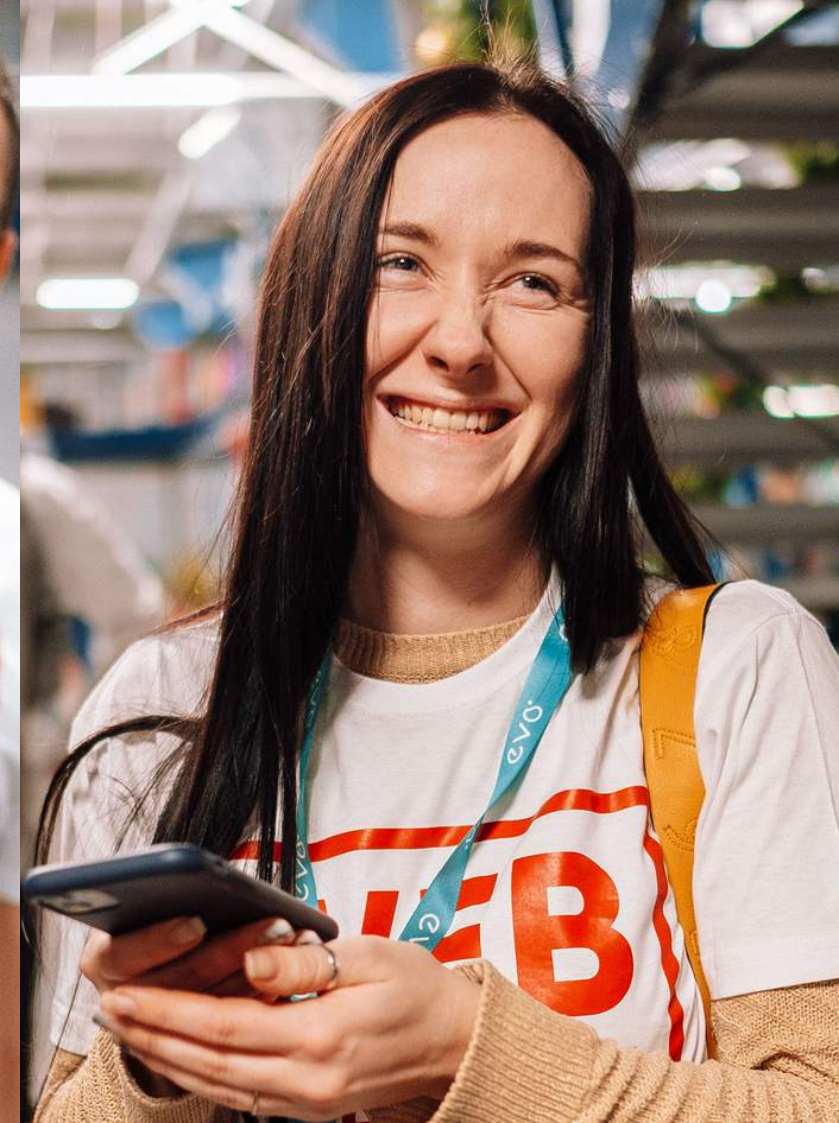
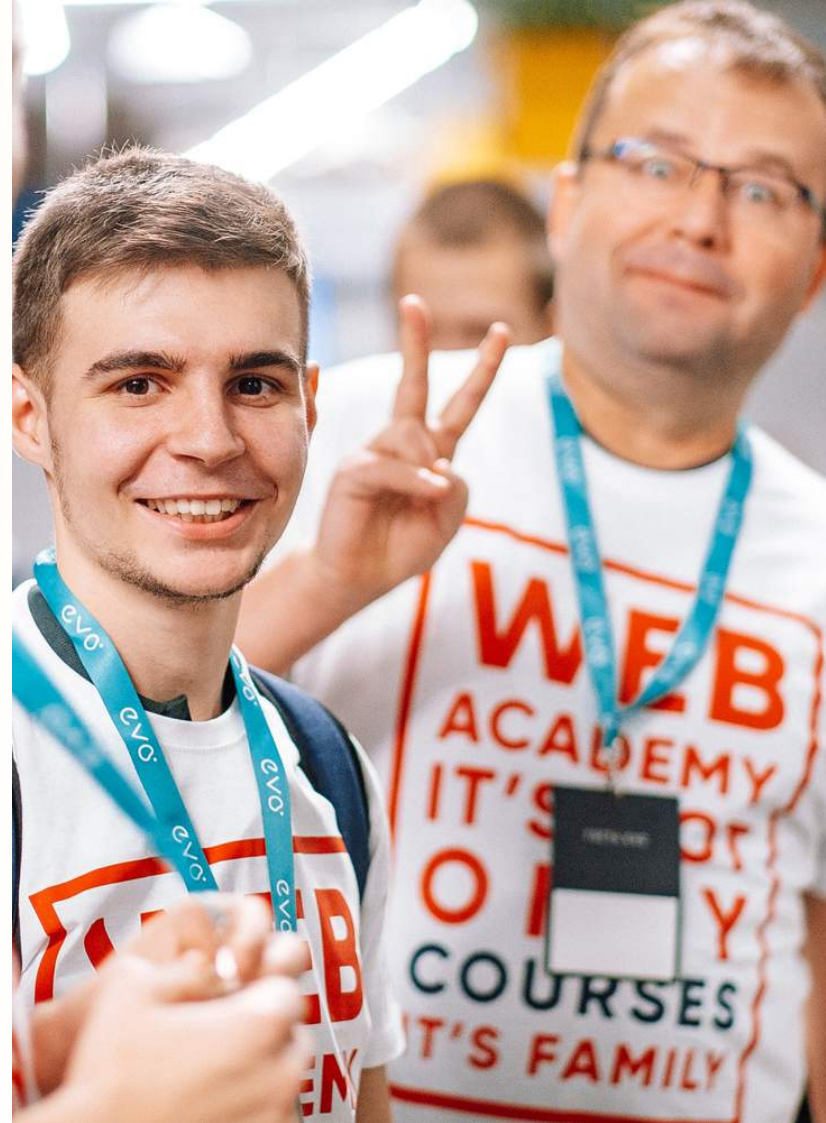
Увага: щоб отримати сертифікат Web Academy, потрібно захистити **фінальний проект**.



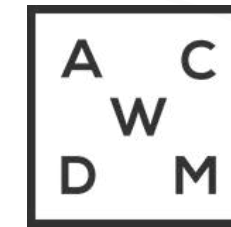
**Web
Academy**

WEB ACADEMY CLUB

ОСОБЛИВІ КАР'ЄРНІ
МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ВАС



ЩО КАЖУТЬ ВИПУСКНИКИ?



Web
Academy



Maxim Zaliubovskiy

16 квітня 13:49

Почну з того, що проходив курс «Python з 0» (викладач Олександр Леонтьєв). Цей курс порекомендували досвідчені програмісти які працюють з Python понад 5 років зі словами: «Навчатися Пайтон тільки Вебакадемі». Забігаючи наперед, повністю оправдали очікування.

На жаль, курс проходив онлайн, хотілося б трішки більше духу конкурентності, колег-студентів в яких можна щось запитати, підглянути, одним словом «оточення однодумців». До школи претензій ніяких, ви знаєте хто в цьому винен 🙄.

Організація онлайн-занять бездоганна, відеозаписи лекцій допомагають підглядати якщо щось забув записати і тд.

Курс покриває базову теорію і практику в Python, Django, як працювати з Git, базами даних, JSON, а в кінці курсу ви здасте проект який можна в подальшому зробити своїм пет-проджеком і це буде перша хороша робота у портфоліо.

Все звісно залежить від насаги і бажання, але я думаю, що якщо відвідати всі 18 занять, приділяти достатньо часу домашнім завданням, і прочитати всі статті і матеріали задані під час курсу, то можна вийти готовим джуном.



Alex Cage

2 отзыва

★★★★★ місяць назад

Закончил **Python** for beginners. Хороший курс, много интересного, рекомендую, Антону Мазуну — отдельное спасибо!



Vacheslav Frolov

4 отзыва

★★★★★ 2 місяця назад

Мне понравился тут подход, и что ребята всегда хотят помочь даже звонили мне на телефон хотя у меня номер другой страны, прикольно.



Viktor Melnyk ★ рекомендует Web Academy.

22 июля, 18:12 · 🌐

Закончил курс Python Developer, отличный преподаватель Anton Mazun, доходчивого всё объясняет, по ходу живой лекции можно задать вопрос и сразу получить ответ. Есть возможность посмотреть лекцию в записи в высоком качестве 1080p. Много практических заданий.



dor dakon

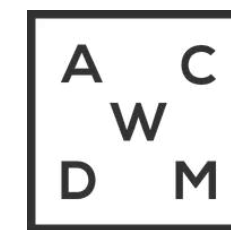
2 отзыва

★★★★★ 4 года назад

Python for beginners.

Материал изложен доступным язвком.

ПОСТІЙНА ПІДТРИМКА, ЗВ'ЯЗОК І ДОПОМОГА



Web
Academy



ОКРІМ ТРЕНЕРА, З ВАМИ ЗАВЖДИ НА ЗВ'ЯЗКУ НАША КОМАНДА CLIENT SERVICE



Web
Academy

CREATE YOUR IT FUTURE

WITH WEB ACADEMY

