



Python for Data Science

Суперінтенсивна програма
підготовки Python Developer
с фокусом на веб-розробку, автоматизацію та
Data Science



Почни кар'єру в ІТ з мінімальними технічними навичками

Python for Data Science online

Тривалість курсу

10 місяців

Кількість живих занять

2 заняття кожного тижня

Час занять

19:30 - 21:30

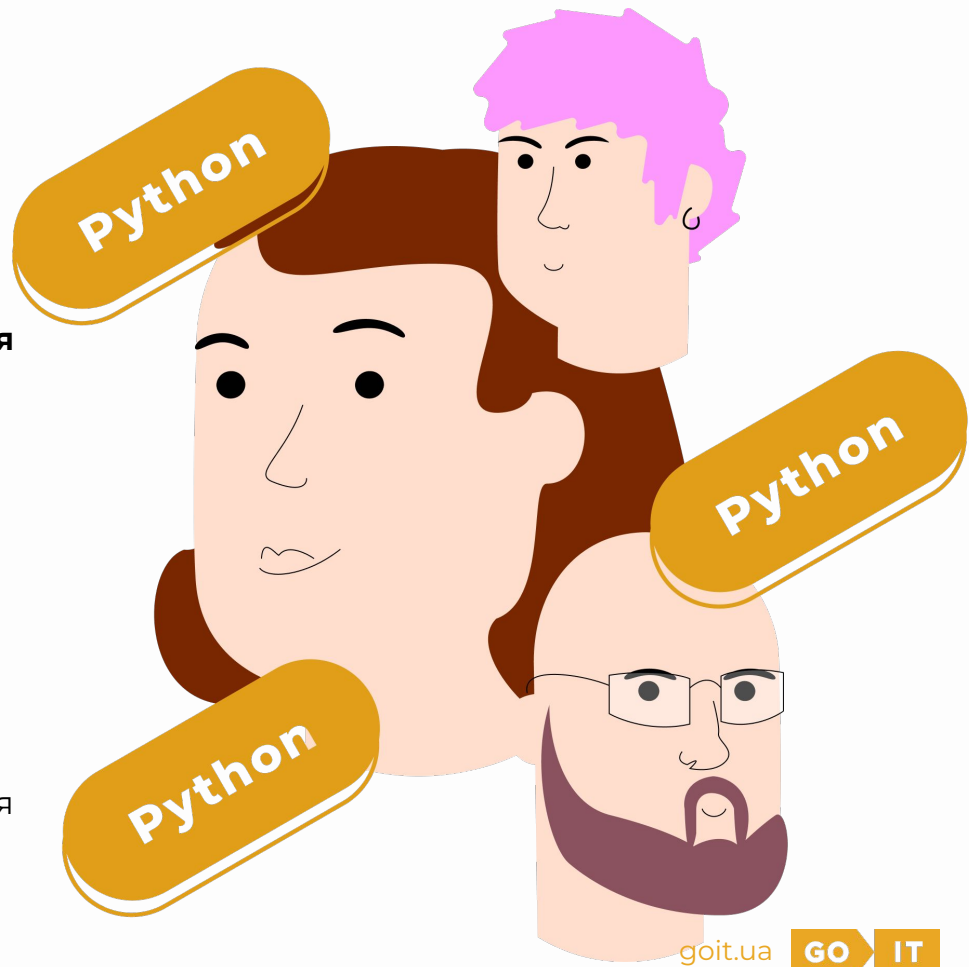
Python

Одна з найпопулярніших мов програмування загального призначення, характерна своїм мінімалістичним синтаксисом.

Python - проста та універсальна мова програмування.

Мова придумана відомим програмістом Гвідо ван Россумом, який встиг попрацювати в Google та Dropbox. Зараз Python активно розвивається та використовується у великій кількості сфер.

У 16% українських ІТ-проектів використовується Python, як основна або додаткова мова програмування.



Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

Python подобається розробникам

1

у ТОП-3 мов у світі
за популярністю у 2022

2

у ТОП-3 з використання
на робочих проектах
в Україні у 2022

3

у ТОП-3 мов, які хочуть
вивчити діючі
розробники

Почни кар'єру в ІТ з мінімальними технічними навичками

До того ж високо оплачується

Динаміка зарплат Python-розробників



Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

До того ж працювати на Python цікаво

Сфер використання Python дуже багато.
Три найбільш популярні сфери використання Python - це:

Веб-розробка

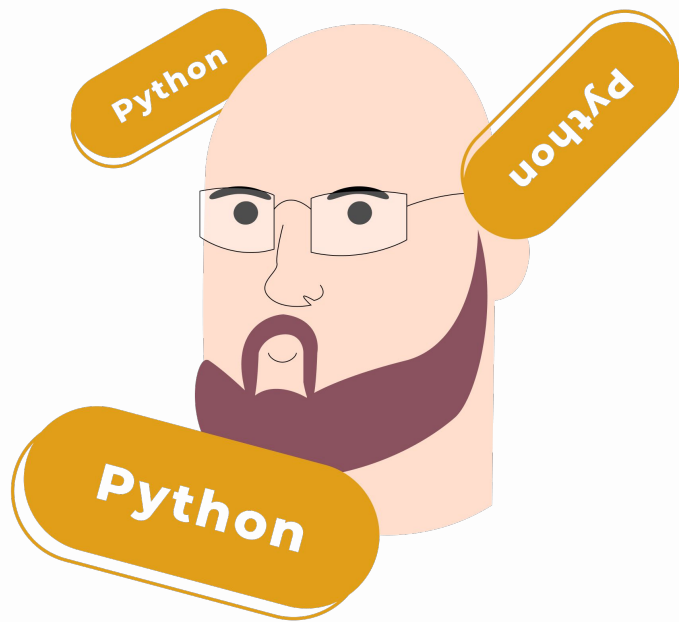
Автоматизація

Data Science

Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

Ваша кваліфікація після закінчення навчання

Junior Python Developer – спеціаліст, який
готовий до роботи над проектами у ТОП-
компаніях України



Програма навчання складається з 3-х частин: основи мови, Python для web та Python для Data Science

Python Core

3 місяця

- Модуль 1. Змінні, вирази та інструкції Python
- Модуль 2. Управління потоком виконання. Ітерації
- Модуль 3. Колекції
- Модуль 4. Функції
- Модуль 5. Рядки
- Модуль 6. Файли
- Модуль 7. Модулі
- Модуль 8. Вбудовані пакети Python
- Модуль 9. Елементи функціонального програмування
- Модуль 10. Об'єктно-орієнтованого програмування
- Модуль 11. Магічні методи
- Модуль 12. Управління поведінкою екземпляра класу

Python Web

4 місяця

- Модуль 1. Управління створенням екземплярів класу
- Модуль 2. Прийоми об'єктно-орієнтованого програмування
- Модуль 3. Python Deployment. Docker
- Модуль 4. Багатопоточність в Python
- Модуль 5. Процеси в Python.
- Модуль 6. Асинхронне програмування
- Модуль 7. Networking and Interprocess Communication
- Модуль 8. Реляційні бази даних. SQLite, PostgreSQL
- Модуль 9. Object Relational Mapping. SQLAlchemy
- Модуль 10. NoSQL. Redis, MongoDB
- Модуль 11-13. Web розробка. Django vs Flask.
- Модуль 14. Web Async розробка. Aiohttp. Scrappy
- Модуль 15. Розробка Remote API
- Модуль 16. Development Tools. Unit Test

Python Data Science

3 місяця

- Модуль 1-2. Data Mining. NumPy
- Модуль 3-4. Обробка даних. Pandas
- Модуль 5-6. Обчислення. SciPy
- Модуль 7. Візуалізація даних. Seaborn. Matplotlib
- Модуль 8. Big Data. PySpark
- Модуль 9-10. Machine learning Scikit-learn
- Модуль 11-12. Deep Learning TensorFlow
- Модуль 13-14. Deep Learning Keras

Технології, які ви будете знати

Python Core

- Змінні, вирази, інструкції
- Зміна потоку виконання
- Ітерації
- Колекції, функції, рядки, файли
- Модулі та вбудовані пакети
- Функціональне програмування
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Git та PEP8

Python Web

- Багатопоточність в Python
- Docker
- HTTP, Web-sockets, XML
- SQL (SQLite, PostgreSQL)
- noSQL (Redis, MongoDB)
- Scrapy, FastApi
- Django, Flask, Aiohttp
- Remote API
- PyDoc, Unit Test

Python Data Science

- NumPy
- Pandas
- SciPy
- Seaborn, Matplotlib
- Scikit-learn
- PySpark
- TensorFlow
- Keras

Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

Курс Python for Data Science складається з 4-х основних блоків

75%

Tech Skills

Основний блок знань, який допоможе освоїти Python та отримати першу роботу у сфері IT

10%

Soft Skills

Навчимо ефективно розподіляти завдання і час, знаходити спільну мову з командою в будь-якій ситуації

10%

English

Базова англійська, необхідна для спілкування з колегами, а також читання професійної літератури

5%

Career Skills

Заняття з кар'єрним консультантом допоможуть вам грамотно скласти CV і пройти співбесіду в IT-компанію

Tech Skills


70%
практика

- Практичні та домашні завдання
- 1 командний проект після Python Core
- 1 командний проект після Python Web
- Фінальний проект після Python Data Science

Необхідна теоретична інформація вже зібрана та структурована, щоб ви не витрачали весь час на її пошук


20%
зворотній зв'язок

- Автоперевірка кода від GoIT
- Менторська підтримка
- Спілкування

Ви завжди зможете отримати зворотній зв'язок і вивчити, як можна написати код ще краще


10%
теорія

- Конспекти до всіх тем
- N годин відео-записів
- Тести на живих заняттях

Ви будете вивчати не суху теорію, а створите 3 командні роботи.

Soft Skills



1

Курс з навичок **особистої ефективності** та роботи у сучасних IT-командах.

2

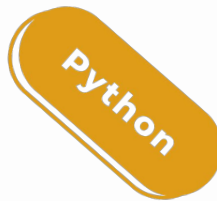
Розвиток навичок **планування**.

3

Відпрацювання **проблем** входження новачків у IT

4

Вивчення **гнучких методологій** ведення IT-проектів та принципів створення зручних програмних продуктів



За версією BRAINBASKET Foundation до ТОП-5 обов'язкових Soft Skills сучасного IT-фахівця входить якраз вміння планувати, працювати в команді та готовність до прямого діалогу не тільки з колегами, але й з клієнтами, тому важливо засвоїти ці навички під час навчання.

IT-English



1

Безкоштовне вивчення англійської мови за допомогою мобільного додатка **ED Words**.

3

English Career Bot - 20-тижневий курс для підготовки до job interview

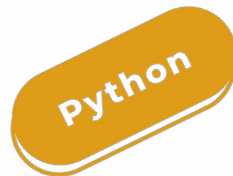
2

У додатку є 4 типи тренувань для запам'ятовування слів, 3 рівні складності та понад 350 тематичних наборів, один з яких – **“Англійська для IT”**.

4

English speaking club - живі заняття 2 рази на місяць. Розмовний клуб для підготовки до співбесіди в IT компанію.

Career Skills



1

Кар'єрний сервіс

складається із запису тренінгів з працевлаштування.

3

CV – складання правильного резюме.

2

Career Coaching

– тестові співбесіди з нашим кар'єрним консультантом зі зворотним зв'язком.

4

Закрита база випускників — ми перебуваємо у партнерських взаєминах більш ніж з 400 компаніями на ринку України.

Після закінчення курсу студенти потрапляють до закритої бази випускників, з якою працює кар'єрний сервіс до моменту працевлаштування

Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

Переваги Python Developer Online

**80% практики
20% теорії**

**Менторська підтримка та
перевірка домашніх завдань**

Автоперевірка коду

3 командних проекта

Допомога кар'єрного сервісу

**Speaking Clubs, додаткові
зустрічі з викладачем 1 раз на 2
тижні**

**Доступ до матеріалів на
постійній основі**

А також:

- ✓ **200+ годин** записаних відео-матеріалів
- ✓ **2 живих** заняття на тиждень
- ✓ **Чат** з одногрупниками та викладачем
- ✓ Матеріали по **IT English**
- ✓ Заняття по **Soft Skills** для програмістів
- ✓ Заняття **кар'єрного сервісу**

БОНУС: доступ до записаного курсу HTML+CSS з автоперевіркою коду

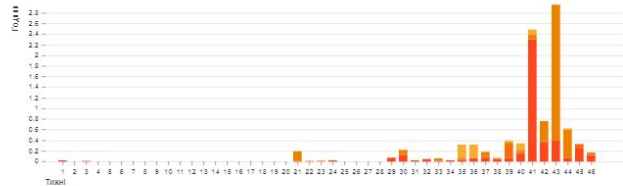
Почни кар'єру в IT з мінімальними технічними навичками

Платформа для навчання

Прогрес

Трекінг часу

Скільки всього часу у вас йде на навчання



за тиждень 1.20%

Допомагає рівномірно розподіляти навантаження та

0 г. 10 хв.

за тиждень

9 г. 43 хв.

Загальний час

0 г. 7 хв.

за тиждень

4 г. 19 хв.

Конспект

0 г. 0 хв.

за тиждень

0 г. 0 хв.

Час кодингу

0 г. 0 хв.

за тиждень

0 г. 50 хв.

Дод. матеріали

Курс: Python core

Модуль: Модуль 7. Створення та встановле...

Конспект

Матеріали

Автоперевірка

Домашнє завдання

Python Core Hw07

ЗАВДАННЯ 1/17

Розгорнути автоперевірку

Сховати теорію і завдання

SETUP.PY

ТЕОРІЯ

Модуль, що містить інструкції по установці, викликає функцію `setup` з пакету `setuptools`. Функція `setup` робить установку пакету в системі і містить параметри, що конфігурують установку.

Детальні інструкції по написанню `setup.py` ви можете отримати на [сторінці документації](#).

Приклад вмісту `setup.py`:

```
from setuptools import setup

setup(name='useful',
      version='1',
```

```
1 from setuptools import setup
2
3
4 def do_setup(args_dict):
5
6
7
8
9
10
11
12
```

Перевірити

Скинути

Скрінкасти, як користуватися платформою:

[посилання](#)

goit.ua

GO IT

Почни кар'єру в ІТ з мінімальними технічними навичками

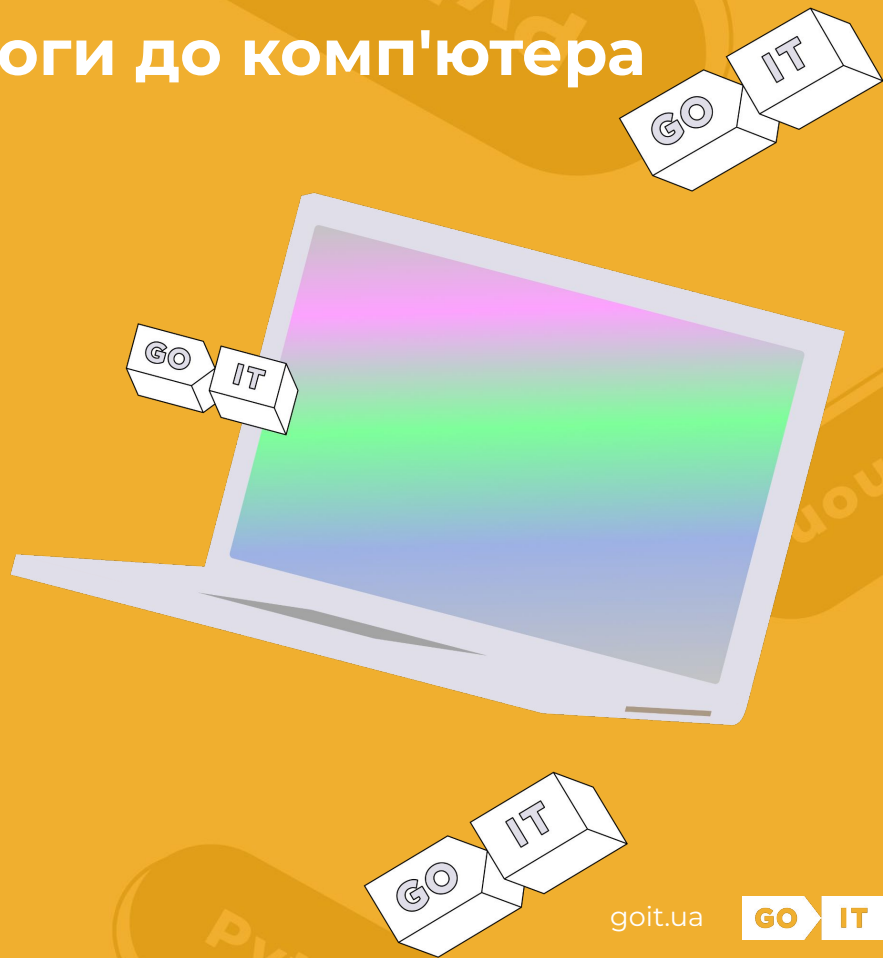
Мінімальні системні вимоги до комп'ютера для навчання

ОС: Windows 10-11 64 bit

ПРОЦЕСОР: Intel
Pentium(R) CPU 2117U
@ 1.80 ГГц × 2

ОЗУ: 4 ГБ

Місце на жорсткому
диску: 20 ГБ



goit.ua

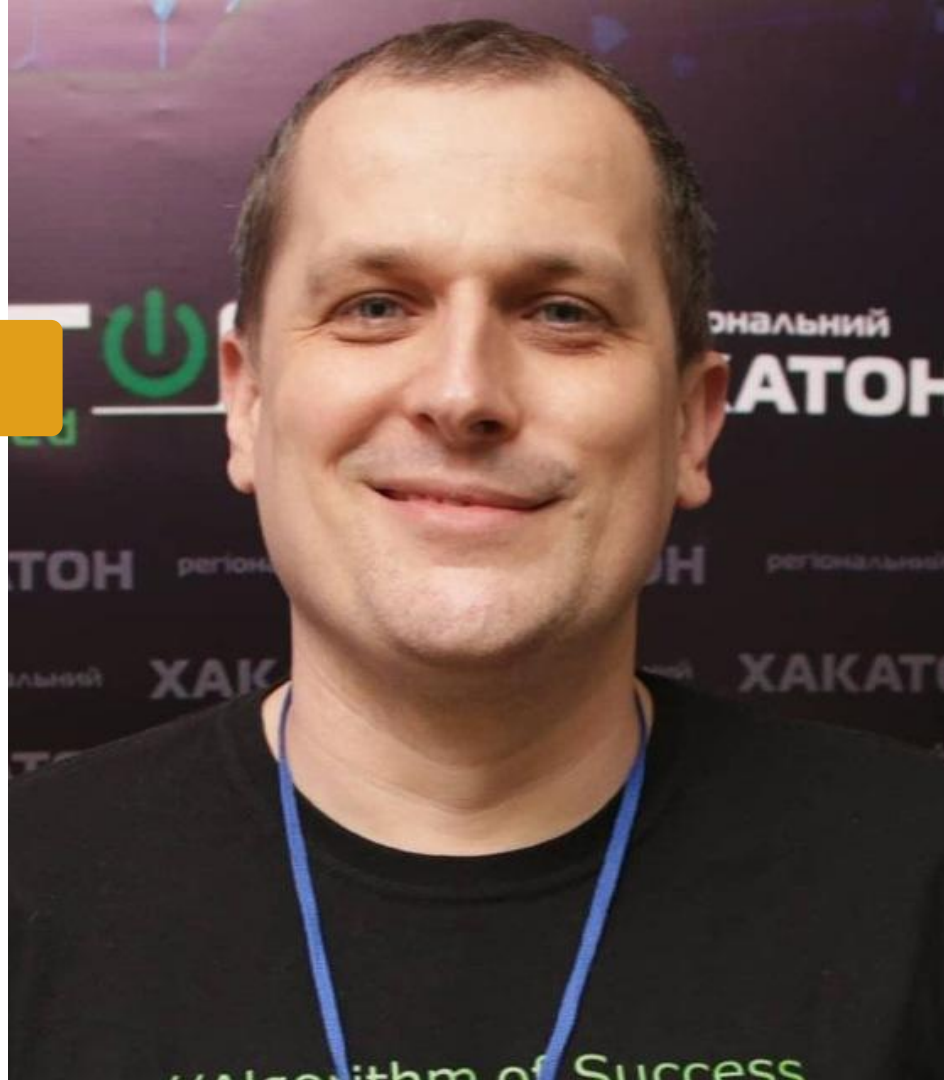


Автор курсу

Юрій Кучма

Senior Backend Developer

- Досвід комерційної розробки: 7+ років (загально більше 25 років в програмуванні)
- Професійний викладач
- Володіє Fortran, C, C++, Basic, Pascal, MATLAB, Assembler, JavaScript, Python



Фішки GoIT

**Практика
на проектах**

Спільнота

Менторство

GoIT

Міжнародна EdTech компанія з офісами України, США, Мексиці та Польщі, яка понад **8 років** допомагає почати і розвивати **кар'єру в IT-компаніях**

2015



2016



2018



2019



2020



2021



2022





Хочу на Phyton

+38 050 366 17 77
+38 067 326 95 92

goit.ua

