



детальніше про курс

## Курс Програмування Python для школярів Online

ПІДЛІТКОВИЙ • 12–17 РОКІВ

🕒 32 заняття 📅 2 заняття на тиждень

### ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



Python



Flask

### ПРОГРАМА КУРСУ

#### 1. Основи програмування

- Як виконується ваш код на комп'ютері
- Що таке інтерпретатор

---

#### 2. Мова Python і її особливості

- Чому Python
- Встановлення середовища розробки PyCharm
- Перша програма Hello World

---

#### 3. Типи даних у Python

- Рядки
- Числа
- Словники
- Кортежі
- Множини

---

#### 4. Практичне заняття по типам даних

---

5. Керуючі конструкції if, elif, else

---

6. Практичне заняття по керуючим конструкціям

---

7. Використання циклів

- Оператор циклу for
  - Оператор циклу while
- 

8. Практичне заняття по циклам

---

9. Функції та модулі у Python

- Для чого потрібні функції і модулі
  - Створюємо свої функції і модулі
  - Повторне використання коду
- 

10. Практичне заняття по функціям і модулям

---

11. Вбудовані функції і корисні модулі у Python

- Робота з файлами
  - Генерація випадкових чисел (модуль random)
  - Управління оболонкою (модуль sys)
  - Робота з часом (модуль time)
- 

12. Практичне заняття по вбудованим функціям і модулям

---

13. Поняття класу та об'єкту у Python

---

14. Практичне заняття по класам

---

15. Web-додаток

- Як влаштовано простий WEB-додаток
  - Що таке API
  - CRUD операції
- 



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.