



детальніше про курс

Курс Програмування Python для школярів Online

ПІДЛІТКОВИЙ • 12–17 РОКІВ

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Основи програмування

- Середовище програмування
- Компіляція, збірка або все, що треба для запуску програми

2. Базові особливості мови Python

- Ознайомлення з синтаксисом мови Python
- Встановлення, налаштування середовища програмування
- Output / Input в Python

3. Змінні і типи даних в Python

- Основні типи даних
- Мінлива і явна і не «дуже» типізація

4. Математичні оператори

- Що таке мат. оператори
- Нюанси роботи з мат. операторами

5. Умовні оператори

- Що таке умовні оператори
- Різниця і специфіка роботи з умовними операторами

6. Цикли в Python

- Типи циклів
- Способи застосування різних видів циклів
- Вкладені цикли

7. Функції в Python

- Основи функціонального програмування
 - Методи передачі управління у функції
 - Стандартні функції
-

8. Lists у Python

- Списки
 - Функціональні особливості списків
 - Функції перетворення списків
 - Методи і особливості застосування списків
-

9. Tuple у Python

- Кортеж
 - Функціональні особливості кортежів
 - Функції перетворення кортежів
 - Методи і особливості застосування кортежів
-

10. Set та frozenset у Python

- Множини
 - Функціональні особливості множин
 - Функції перетворення множин
 - Методи і особливості застосування множин
-

11. Файлова система

- Методи роботи з файловою системою
 - Рівні доступу до тек і файлів
-

12. Файли

- Типи файлів
 - Способи обробки файлів
 - Методи перетворення файлів
-

13. Класи

- Класи
 - Декоратори
 - Пулінг
-



В кінці курсу виконується дипломний проєкт.