



детальніше про курс

## Курс Python Basic with AI Online

BASIC LEVEL

🕒 17 занять 📅 2 заняття на тиждень

### ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



PyCharm



Git



Python

### ПРОГРАМА КУРСУ

#### 1. Вступ

- Знайомство з Python
- Встановлення і налаштування IDE
- Створення першої програми

#### 2. Типи даних

- Int, float, string
- Спосіб представлення у пам'яті
- Форматний рядок
- Імпорт службових модулів

#### 3. Функції

- Способи передачі аргументів
- Значення за замовчуванням
- Області видимості
- Ввід даних
- Режим налагодження

#### 4. Умови, булева алгебра

- Булевий тип даних
  - Приведення типів до bool
  - If-elif-else приклад
- 

## 5. Цикли

- Оператор циклу for і while
  - Continue, break
  - Модуль random
  - Рекурсія
- 

## 6. Списки і словники

- Аналогія з рядками
  - Зв'язок з циклами
  - Багатовимірні списки
  - Вкладені цикли
  - Внутрішня реалізація і пов'язані з нею обмеження
  - Генератори списків та словників
- 

## 7. Файли

- Основні операції
  - Різні режими роботи
  - Підрахунок кількості слів у файлі
  - Читання і робота з даними з csv-файлу
- 

## 8. AI-асистент у програмуванні на Python: від задачі до коду

- Що таке штучний інтелект у контексті Python
  - Чим AI корисний саме у роботі з Python і кодом
  - Практичне використання AI у роботі з Python
- 

## 9. ООП

- Модулі: способи імпорту
  - Класи: об'єднання даних і поведінки
  - Успадкування
  - Magic methods
  - Приховування даних
  - Створення UML-діаграми
-

## БОНУСИ КУРСУ



Free English Speaking Club