

## Курс C# Basic Online

BASIC LEVEL

🕒 16 занять    📅 2 заняття на тиждень



детальніше про курс

### ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



Git



c#



VS Code



Single Page Application

### ПРОГРАМА КУРСУ

#### 1. Вступ

- Знайомство з мовами програмування
- Прості типи даних. Змінні. Константи
- Вирази і оператори у мові

#### 2. Управління потоком виконання програми

- Розгалуження (if ... else, switch, тернарний оператор)
- Цикли (do ... while, while, for, foreach)
- Способи виявлення і усунення несправностей в кодї (налагодження)

#### 3. Структури даних

- Робота з масивами (одне і багатовимірні)
- Алгоритми роботи з масивами (пошук, сортування і т.д.)
- Списки, словники
- Перерахування

#### 4. Рядки і форматування

- Робота з рядками
- Форматування

- Алгоритми роботи з рядками
  - Клас `StringBuilder`
- 

## 5. Методи

- Робота з методами (аргументи, значення, які повертаються, `ref`, `out`)
  - Перевантаження методів
  - Алгоритми з рекурсією
- 

## 6. Введення в ООП

- Складні типи даних (класи, структури)
  - Властивості
  - Основи інкапсуляції, успадкування та поліморфізму
- 

## 7. Файлова система

- Робота з папками (відкриття, створення, читання, видалення)
  - Робота з файлами (відкриття, створення, видалення, читання і редагування)
-