



подробнее о курсе

Курс Основы Java в Киеве

BASIC LEVEL

🕒 16 занятий 📅 2 занятия в неделю

ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



IntelliJ IDEA



Java



Git

ПРОГРАММА КУРСА

1. Инструменты разработчика

- Установка Java и IDE
- Что такое JVM, JRE, JDK.

2. Переменные

- Объявление и инициализация переменных и констант

3. Типы данных

- Примитивные типы
- Ссылочные типы
- Особенности работы с каждым из типов
- Явное и неявное приведение типов

4. Операторы

- Арифметические операторы
 - Операторы сравнения
 - Логические операторы
 - Побитовые операторы
 - Операторы присваивания
-

5. Управляющие структуры

- If, if-else, if-else if-else
 - Switch-case
-

6. Циклы

- For
 - For-each
 - While
 - Do-while
-

7. Массивы

- Одномерные массивы
 - Двумерные массивы
-

8. Алгоритмы

- Поиск минимального/максимального значения в массиве
 - Подсчёт среднего арифметического значения
 - Реализация различных алгоритмов сортировки массива
-

9. Методы

- Сигнатура метода
 - Перегрузка
-

10. Классы

- Понятие классов и их типов
 - Класс, абстрактный класс, интерфейс, вложенные классы
 - Создание экземпляров класса (объекты)
-

11. Пакеты

- Предназначение пакетов
 - Модификаторы доступа
 - Область видимости
-

12. Основы Объектно-ориентированного программирования (ООП)

- Инкапсуляция
- Полиморфизм
- Наследование

- Абстракция
-