

# Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



## О курсе «Python и машинное обучение»

Максим Артемьев

**Цель курса:** узнать, что такое машинное обучение и как его применять.

### Программа курса:

#### День первый

##### Знакомство с Python – шаг первый

- Знакомство друг с другом
- Знакомство с понятием машинного обучения
- Базовые фишки Python, переменные, строки, циклы

##### Знакомство с Python – шаг второй

- Обработка исключений, циклы
- Первая рабочая программа

*Задача: освоить работу с языком*

*Дополнительная задача: подружиться*

#### День второй

##### Знакомство с Python – шаг третий

- Контейнеры и хранилища данных
- Импорт библиотек

##### Теория и практика

- Деревья решений и для чего они нужны

*Задача: поработать с готовыми библиотеками*

*Дополнительная задача: запустить дерево*

#### День третий

##### Работа с деревом

- Импорт из библиотеки готового решения
- Настройка дерева
- Перебор вариантов

#### День четвертый

*Задача: построить дерево на основе готового решения*

##### Визуализация дерева

- Как интерпретировать результат
- Как красиво нарисовать дерево

*Задача: подготовить готовую картинку дерева решений*

*Дополнительная задача: попробовать запустить результат с новым набором данных*

**Python и машинное обучение – это не так сложно, как кажется!**

