

# 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

##### Python – шаг первый

- Знакомство друг с другом
- Знакомство с понятием машинного обучения
- Вспоминаем язык

##### Python – шаг второй

- Решение нескольких задач
- Использование готовых библиотек

*Задача: вспомнить язык*

*Дополнительная задача: подружиться*

#### День второй

##### Деревья решений – шаг первый

- Необходимая теория
- Понятие энтропии, демон Максвелла

##### Деревья решений – шаг второй

- Использование готового решения
- Настройка готового решения

*Задача: построить базовое дерево*

*Дополнительная задача: посмотреть на результаты*

#### День третий

##### Улучшение качества дерева

- Точная настройка параметров
- Контроль эффективности
- Применение на реальных данных

*Задача: построить улучшенное дерево*

*Дополнительная задача: применить его на реальных данных*

#### День четвертый

##### Визуализация дерева.

- Как интерпретировать результат
- Использование библиотеки для рисования
- Как красиво нарисовать дерево

*Задача: готовая картинка дерева решений*

*Дополнительная задача: попробовать загрузить набором данных*

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

