**Scratch Level1 - 7岁以上（零基础）**

学会事件、循环、变量、逻辑判断等基本的计算机程序知识，创作故事、动画、音乐、美术以及小游戏。

**Scratch Level2 - 8岁以上**

结合Picoboard硬件的传感结构，完成12个软硬件相结合的编程项目。更考验学员对复杂项目的逻辑分析能力。

**Scratch Level3 - 9岁以上（零基础）**

以Arduino为载体，创作创意小灯、智能窗帘、智能报警器、循迹小车等！

**Scratch Level4 - 9岁以上**

以Arduino为载体，创作红外小车、吸尘器、吊车臂、计算器、智能防盗门等！

**Python Level1 -10岁以上**

以故事情节为导向，学习python的基础知识，包括变量、数据类型、判断、循环、类和对象等。

**Python Level2 -10岁以上**

巩固和应用python知识，学习制作简单的2D小游戏，比如”打气球“、”保卫土豆“、”飞机大战“等。

**Python Level3 -10岁以上**

通过学习爬虫，能够掌握网页的基本结构，同时还可以自动化访问并下载网页的资源，如图片、影评等。

**Python Level4 -10岁以上**

学习python的图形用户界面（GUI），创造自己的软件应用，并且和人工智能进行初次接触。

**NOIP Level1 -11岁以上**

学习C++基础理论，分支语句，循环语句以及数组、队列等知识。

**NOIP Level2 -11岁以上**

学习高精度算法、枚举技巧、完全搜索算法、深度优先、广度优先算法和一些常用的数学思想等知识。

**NOIP Level3 -12岁以上**

学习高效排序算法、二分查找法、分治算法、二叉树、堆、图的拓扑排序和图的最小生成树等知识。

**NOIP Level4 -12岁以上**

学习图的最短路、KMP和字典树、链表、搜索剪枝、数论等知识。综合型训练，来巩固学习过的知识。