

奔腾少年(9岁及以上)机器人与计算机编程语言 课程介绍

随着计算机科学渗透到人们生活的方方面面,越来越多的新型课程也渗透到课堂中,以培养孩子的综合能力,而效果最为显著的莫过于少儿编程了。关于编程我们听到最多的就是它可以提高孩子的逻辑思维,其实,远不止此。学习编程的孩子最终会拥有一个计算机科学家那样的思维方式,学会更高效地解决复杂问题。孩子在编程过程中,要从头至尾考虑解决问题的方案,再用代码实现出来。这个过程会逼着孩子反复思考、验证,直到找出最合适的方法。这对他们的逻辑思维、空间思维、判断性思维,观察力、想象力、创造力,以及调试、操作、解决问题能力,都会得到锻炼。

我们学校考虑到越来越多的家长和同学对这一课程的需求,准备开设以下课程。以目前最受欢迎的 Python 和 Java 编程语言,让孩子们学习机器人和编程的基础知识,设计解决实际问题的方案。学生通过软件去控制虚拟的机器人。该机器人整合了多种传感器和其它部件,可完成一些类似国际机器人比赛的游戏。这一形式将避免只是写代码的枯草,让同学们可直观地看到自己写的代码的效果,让编程变得非常有趣。授课老师来自一机器人设计团队,该团队成立五年来参加过多个比赛并获奖,并在 2018-2019 赛季从两百个参赛队伍中脱颖而出,获得新泽西州该赛季的冠军。

Robotics / Python/ Java

Sep 18th - Dec 15th (Total 10 weeks per class)
Online via ZOOM

Robotics 机器人

Grade Group 分班	Time (EST)	Days	Weeks	Course Title 课程	Tuition 学费
Beginner 9 yrs. +	13:30 ~ 15:00	Sat	10	G4 ~ 6 (9/18 ~ 11/20)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks
Advanced	15:30 ~ 17:00	Sat	10	G4 + (9/18 ~ 11/20)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks

*** Additional software license purchase \$30 for one year. No programming experience required for beginner. 1.5 hour per class, 1 hour discord support time per week

Python Programming 编程

Grade Group 分班	Time (EST)	Days	Weeks	Course Title 课程	Tuition 学费
Beginner 9 yrs. +	15:30 ~ 17:00	Sat	10	G4 ~ 6 (9/18 ~ 11/20)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks
Advanced	13:30 ~ 15:00	Sat	10	G4 + (9/18 ~ 11/20)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks

*** No programming experience required for beginner. 1.5 hour per class, 1 hour discord support time per week

Java Programming 编程

Grade Group 分班	Time (EST)	Days	Weeks	Course Title 课程	Tuition 学费
Beginner 11 yrs. +	19:00 ~ 20:30	Sat	10	G6 + (9/18 ~ 11/20)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks

*** No programming experience required for beginner, 1.5 hour / per class, 1 hour discord support time per week

Python & Java Project 编程

Grade Group 分班	Time (EST)	Days	Weeks	Course Title 课程	Tuition 学费
Python 11 yrs. +	19:00 ~ 20:30	Wed	10	G6 + (10/6 ~ 12/15)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks
Java 11 yrs. +	19:00 ~ 20:30	Sun	10	G6 + (10/3 ~ 12/12)	\$300 / 15+10 hrs / 10 weeks

*** Programming experience is required, 1.5 hour / per class, 1 hour discord support time per week