



Science Technology Engineering Mathematics



93077753 for enrolment 報名

# 編程機械人課程

## STEM Robotics Programs

< 適合 6-15 歲 >

### mBOT 機械人 1 學習重點：

1. 使用mBot的機器人模組控制mBot機械人
2. 編寫事件驅動程式
3. 基本的編程概念（條件語句、運算等）
4. 使用感應器（巡線感應器、超聲波感應器、光線感應器等）
5. 使用不同形狀的藍膠件改裝mBot機械人，從而學習不同的機械原理

遊戲例子

跟牆行

電子音樂盒

避障

### mBOT 機械人 2 學習重點：

1. 中階的編程概念（中階流程控制、運用變數等）
2. 自定通訊協定
3. 連接不同的感應器（聲音感應器、陀螺儀等）
4. 製作Scratch遊戲
5. 使用感應器偵測動作，使mBot成為Scratch遊戲的控制器

遊戲例子

mBot指南針

轟炸遊戲

Mario

