

# iPad 精靈機器人

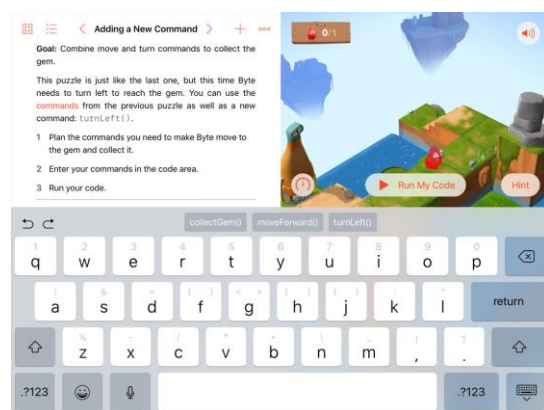
## - 自走車競賽

目前國際上都在推廣 “Everyone can code”，相信再過不到幾年就會變成 “Everyone should code”。

日本將在 2020 把程式設計規定為小學必修科目，美國也早在 Obama 總統就編列幾億美元預算推動小學開始的程式設計課程。

台灣當然不能落後於國際。

這次暑期時間由 Apple Inc. 公司認證之 App 開發教育訓練師來規劃並訓練小學 3 年級以上學生程式設計邏輯規劃，並教導學生把所知所學在自走車競賽中充分展現解決問題的邏輯。



課程規劃

日期	7/22(一)	7/23(二)	7/24(三)	7/25(四)
上課時間	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50
上課內容	指令，函數	邏輯判斷，迴圈	變數，類型，參數	初始化，陣列

日期	7/29(一)	7/30(二)	7/31(三)	8/1(四)
上課時間	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50	13:30 - 15:50
上課內容	iPad 感應裝置使用	控制 mBot	mBot 挑戰與測驗	比賽

24 小時課程。

- 21 小時上課 3 小時比賽

每天下午 3 小時，共 8 天。

課程內容

學習基本程式設計 1 - 6 HRS

指令，函數，邏輯判斷，迴圈  
挑戰與任務

學習基本程式設計 2 - 6 HRS

變數，類型，參數，初始化，陣列  
挑戰與任務

感應裝置與機器人 - 6 HRS

iPad 感應裝置使用  
控制 mBot - 學生使用  
mBot 關卡設計與測驗  
參考影片

<https://www.youtube.com/watch?v=y5bGVSBqoAc>

<https://www.youtube.com/watch?v=357ioRAyHRQ>

免費 Swift Playground App 軟體 <https://itunes.apple.com/tw/app/swift-playgrounds/id908519492?mt=8> 版本 2.2 或以上

聯絡方式：michael@zencher.com

友教有限公司

Zencher Co. Ltd.