

## 2018 十二年國教科技領域 實務特色課程 教師研習

### 一、 舉辦目的與課程說明：

為響應十二年國民基本教育科技領域課程綱要之願景，透過營造適性與友善的學習環境，使每一位孩子都能具備基本的科技素養。繼 Arduino 後問世的 micro:bit 以極為友善的學習環境來引領學生進入科技與工程之內涵。本研習是以科技領域之課程規劃，強化學生的動手實作及跨學科，來完成科學、科技、工程、數學(STEM) 等知識。

本次研習平台之 micro:bit AI 智慧小車綜合教學包含三大部分：首先是由 micro:bit 控制板完成一些小實驗。然後再與擴展板結合完成一些動感的實驗。最後智慧小車完成生動活潑的機器人實驗來融會貫通。當您的孩子在 Blockly 入門學習後，繼續使用 Python 即是通往 AI 大未來的頭牌語言。

### 二、 主辦單位與日期：

8 月 09 日(四) 台北 宏國德霖科技大學 電通系

協辦單位：飆機器人\_普特企業有限公司

三、 參加對象：各年級教受生活資訊科技、微控制(電腦)、程式語言..等相關教師。

四、 報名費：為鼓勵國小以上資訊與生活科技教師紮根，種下 AI 種子，請上教師網免費參加。

五、 報名方式：請上網飆機器人網站，國小以上資訊與生活科技教師請上教師進修網

### 六、 研習時間與課表： 09：00~18：00

時間	研習內容
08：50 - 09：00	開始報到
09：00 - 10：30	micro:bit 環境編寫介紹 micro:bit 自製指南針 micro:bit 擴展板 七彩跑馬燈 micro:bit 擴展板 超音波測距
10：30 - 10：40	休息時間
10：40 - 12：10	micro:bit AI 小車 避障練習

時間	研習內容
	micro:bit AI 小車 循線練習與競賽技巧 micro:bit AI 小車 人體感遙控與自製 KODU 競賽 AI 智慧助教_打造您的 AI 特色教室
12：10 - 13：00	中午休息
13：00 - 14：30	競賽實作練習
14：30 - 15：00	休息時間
15：00 - 16：30	自製 KODU 競賽練習

16：30 - 18：00 micro:bit 應用發想與創造特色價值

micro:bit 課程較易親近與上手，上午即可完成課程，下午練習可依程度自由參加，午餐請自理。

課程平台相關資料：

<http://www.playrobot.com/microbit/1924-micro-bit-ai-smart-robot-kit.html>

**micro:bit AI 智慧小車**

手機APP控制  
Python程式  
七彩LED燈  
紅外線遙控  
程式積木  
會唱歌  
自走車

創造力 想像力 編程力 學習力  
大手牽小手，一起為您的孩子種下AI的種子

普特企業有限公司  
教材研發部 編著

PlayRobot  
機器人 普特企業有限公司