

# 『AI時代頭牌語言\_Python教學認證與邁向AI特色教學教師研習』

## 一. 舉辦目的：

1. 融合「程式設計」、「機器人程式設計」及「資訊科技專題\_AI實務應用」等108新課綱資訊科技三大方向，實現國家AIoT人才教學培育計畫，搶佔全球制高點。
2. 提升Python程式語言教學與整合應用之人才實力。
3. 實習革命性互動式之Python實務教學課程，迎接AI時代的到來。
4. 體驗台、美教育教學認證，輔導學習者具備更完整的履歷證明，創造教學特色與國際競爭力。

## 二. 主辦單位：宏國德霖科技大學 電腦與通訊工程系

協辦單位：**飆**機器人\_普特企業有限公司

美國 Parallax Inc. , NICERC。

## 三. 研習時間地點：

108年08月20日(週五 08:30至18:00) 研習時數共8小時。

宏國德霖科技大學 電資大樓 308教室

地址：23654 新北市土城區青雲路380巷1號

## 四. 參加對象：全國高中職及大專院校之教師、助教，每梯正取二十五名，備取五名。

## 五. 報名方式：高中職教師，可上教師進修網(公告時間不一，歡迎來信洽詢)

## 六. 報名費：課程免費參加，若要核發證照需繳證照費用。

## 七. 報名方式與步驟：

高中職教師，請上教師進修網報名。

## 八. 注意事項：

由於名額有限為落實鼓勵高中職教師參與新課綱課程邁向AI發展，本活動優先保留高中職教師或參加核發證照之教師。匯款後若遇額滿，則會通知您做退費或是備取；如遇名額空出時，將依據通知之先後順序遞補。

主辦單位有權安排與調整最後研習名單，謝謝您的配合。

## 九. 聯絡方式：

報名與帳務發票相關：普特企業有限公司 徐先生 [16robot@playrobot.com](mailto:16robot@playrobot.com) (02)28806977#16

## 十. 課表：08:00~18:00 共計8小時

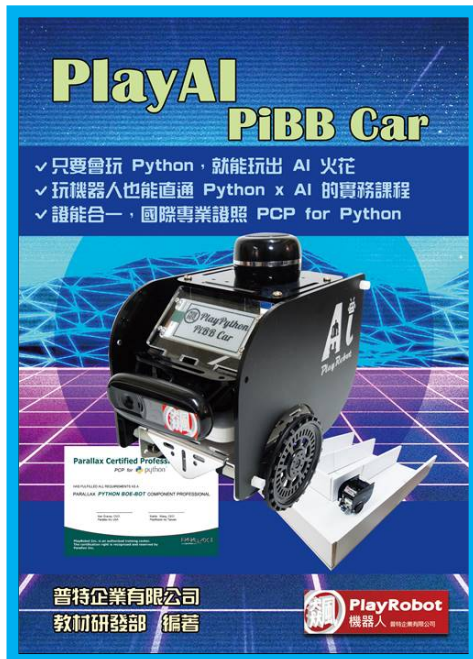
時間	研習內容
08:00 ~ 08:30	開始報到
08:30 ~ 10:00	樹莓派機器人平台簡介 <b>Python 語法應用：LED 與跑馬燈控制_輸出控制</b>
10:00 ~ 10:10	休息時間
10:10 ~ 12:00	<b>Python 邏輯控制：按鈕開關與音頻控制_輸入控制</b> <b>Python 術科認證第一站練習：跑馬燈控制測驗</b>
12:00 ~ 13:00	午餐及休息時間

13:00 ~ 14:30	<b>Python 整合控制</b> ：伺服馬達與機器人運動控制 <b>Python 感測控制</b> ：觸鬚碰撞式導航、紅外線感測導航
14:30 ~ 14:40	休息時間
14:40 ~ 16:10	<b>Python 多執行緒控制</b> ：同步多工處理，Arduino 望塵莫及 <b>Python 術科認證第二站_多核心門字型跑道練習與測驗</b>
16:10 ~ 16:20	休息時間
16:20 ~ 17:00	認證練習完畢
17:00 ~ 18:00	美國 PCP 教師認證與 NICERC RACA 及 AI 教學應用說明

### 十一. 參考資料

請點及以下連結

1. [PlayAI PiBB Car](#)
2. [AIoT智慧機器人](#)



**PlayAI PiBB Car**

- ✓ 只要會玩 Python，就能玩出 AI 火花
- ✓ 玩機器人也能直通 Python x AI 的實務課程
- ✓ 證能合一，國際專業證照 PCP for Python

Parallax Certified Professional  
PCP for Python

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



**STEP 3 AIoT 智慧型機器人**

智慧機器人

人工智慧物聯網



教您打造 **會聽 會說 會看** 及 **萬物皆可控** 的 AIoT 智能機器人

PlayAI PiBB Car


AIoT 智慧機器人 (RBB Car)

AI 當道 唯有 Python 才是王道 AIoT 人工智慧物聯網 新課綱完整教育平台

- 多元感知
- 智能音箱
- 道路自駕
- 聽覺辨位
- 寵物遊戲
- 任務系統
- 智能管家
- 遠端遙控
- 行動劇院
- 雷射投影
- IoT 智能控制
- IoT 智能管理
- 智能助教
- 即時翻譯
- 幼兒說書
- 陪伴照護



## AI 當道 唯有Python才是王道



**PCP for Python 鑑定能力要求：**  
具電子電路與 Python 編程  
及機器人機電整合之能力

**Python、機器人、AI科技**  
三大主軸加深加廣加樂趣於新科技

**Python**



Software Setup for Raspberry Pi 最新版

**Python**



完整教材与扩充性 + 圖形化編程介面

**Python**



3pin GPIO 免煩惱  
好熟、好抓、好上陣

**Python**




Python 专业认证  
本科機電整合增地圖

**AI**




模塊化AI 編程，好上、好教、好學、好有趣

**AI應用**



超越智能音箱  
新時代AI機器人

**AI GUI**



使用者圖形操作介面免編程  
輔助教學成效

## AIoT 人工智慧物聯網 新課綱完整教育平台






**Python、機器人、AI、IoT**  
四大智能科技應用教學

**IoT實務工程師能力鑑定要求：**  
自行完成能聽、說、看、控制  
雲端儲存的IoT網站

**AIoT GUI**



圖形化操作 AI免編程  
立馬成效

**AI圖形化**



模塊化AI 編程，好上、好教、好學、好有趣

**IoT**



IoT 专业认证  
术科考試呈現網站

**IoT**



IoT 专业认证考試  
术科呈現於NAS網站

**PI+A**



The Best AIoT System  
Raspberry Pi + Arduino

**Python**



完整教材与扩充性 + 圖形化編程介面

**Python**



Software Setup for Raspberry Pi 最新版