

『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 (02)28806977#16

十. 課表：08:00~18:00 共計8小時

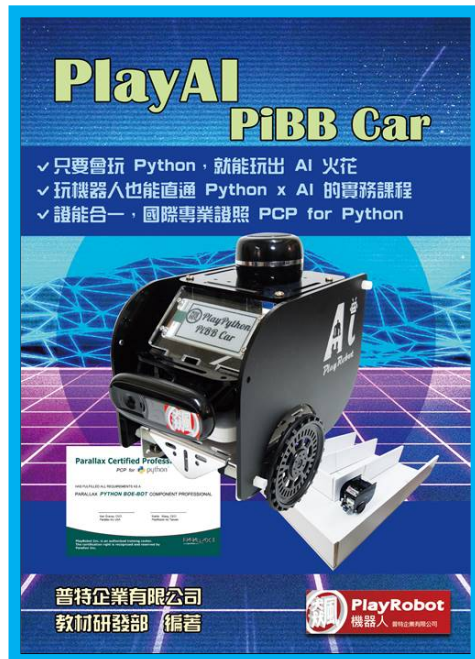
時間	研習內容
08:00 ~ 08:30	開始報到
08:30 ~ 10:00	樹莓派機器人平台簡介 Python 語法應用：LED 與跑馬燈控制_輸出控制
10:00 ~ 10:10	休息時間
10:10 ~ 12:00	Python 邏輯控制：按鈕開關與音頻控制_輸入控制 Python 術科認證第一站練習：跑馬燈控制測驗
12:00 ~ 13:00	午餐及休息時間

13:00 ~ 14:30	Python 整合控制 ：伺服馬達與機器人運動控制 Python 感測控制 ：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	Python 多執行緒控制 ：同步多工處理，Arduino 望塵莫及 Python 術科認證第二站_多核心門字型跑道練習與測驗
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
- 智能保全
- 智能助教
- 即時翻譯
- 幼兒說書
- 陪伴照護
- 遠端遙控
- 智能管家
- 行動劇院
- 雷射投影
- IoT智能控制
- IoT智能管理

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