

AIoT 全面啟動_正宗 AI 智慧機器人 實務課程 教師研習

一、活動目的: AI 人工智慧已為全球顯學, 教育部與科技部已明確載入 AI 的應用需求, 面對浩瀚艱深的 AI, 您學校準備好了嗎? 飆機器人除感謝各課綱委員、群科中心、各大高中職及國立大學等一致肯定與使用外, 今年我們領先推出多項革命性的 AI 教學與應用課程, 讓您教學、應用、競賽、認證一次搞定。首先, 我們提供一個 App GUI 打造屬於自己的會聽、會看、會控制的 AI 機器人, 這階段先讓學生會玩 AI, 感受到 AI 的便利與垂手可得的應用, 再進入接下來的用 AI 及學 AI。接著課程使用易學易懂的 Python 為主架構, 再加上我們提供了好學好上手的 AI library, 開始解析 App 裡 AI 最有趣的聲音及影像是怎麼做出來的。您想試試如何帶領學生秒殺 AI 語音助理的應用成為最 Hot 的專題嗎? 課堂以 AIoT 智慧機器人 or PlayAI 為教學平台, 帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理; 及 AI 神經網路影像處理的 AI 自駕與物體辨識, 透過 AI 的結果, 進而做智慧管家、AIoT 雲端控制或收集資料, 以及課程如何導入 IoT 實務認證的國際證照…。無論您是特色課程、前瞻計畫、新興科技、高教深耕、優化技職…, 我們已準備好了, 快來報名吧, 讓 AI 樂活我們的學習, 讓 AI 豐富我們的課程與生活。本課程使用易學易懂的 Python 為 AI 語言基礎, 在了解機器人大腦與平台後, 開始解析 AI 最有趣與重要的聲音及影像。這回, 我們把語音變成唾手可得的 AI 語音模組了, 您想試試秒殺 AI 語音助理成為最 Hot 的專題嗎? 課堂以 AIoT 智慧機器人 為平台, 帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理; 及 AI 神經網路影像處理的 AI 自駕與道路辨識, 透過 AI 的結果, 進而做智慧管家、AIoT 雲端控制或收集資料…。快來報名吧, 讓 AI 樂活我們的學習, 讓 AI 豐富我們的生活。主辦單位: 崑山科技大學資訊工程系

二、主辦單位: 飆機器人_普特企業有限公司

三、活動日期: 108 年 8 月 28 日(三)

四、活動地點: 崑山科技大學資訊科技學院 3F 資訊工程系 I3302 教室

五、議程表

時 間	單元名稱	專業實作內容
08:40 - 09:00		報到
09:00 10:20	AIoT 智慧機器人 及 評量指標: IoT 實務認證國際證照與 AI 競賽	1. 硬體介紹_智慧型機器人 2. 啟動智慧型機器人 3. 環境介紹_樹莓派環境 4. 軟體介紹_Python 環境 ※ 評量指標課程簡介
10:20 - 10:50		休息時間
10:50 12:00	實作 App GUI AI 系統 ※ 打造自己的 AI 智慧機器人	1. 智慧音箱: 語音回應 2. 智慧音箱: 動作編輯 3. 智慧助教: 影像辨識與說明 4. 翻譯系統: 多國語言學習

時 間	單元名稱	專業實作內容
		5. 寵物系統：類強化學習
12：00 - 13：00		用膳與午休
13：00 14：20	解析：AIoT 智慧機器人的語音系統 ※ 實作超級智慧音箱	1. 自然語言(NLP)簡介 2. 雲端語音辨識(STT) 3. 文本朗讀(TTS) 4. 全句對應_最簡單的對應系統 5. 問答系統_簡單問句 QA 系統
14：20 - 14：50		休息時間
14：50 16：20	解析：AIoT 智慧機器人的影像系統 ※ 打造 AI 智慧狗	1. 機器視覺簡介：OpenCV 2. CNN：AI 時代的機器視覺 3. 取樣：先教他什麼東西是什麼 4. 訓練：機器學習分辨的規則 5. 辨識：驗證結果 6. AI 寵物智慧競賽

六、研習證書核發：全程參與的老師，由本校簽發 8 小時『研習證明』。

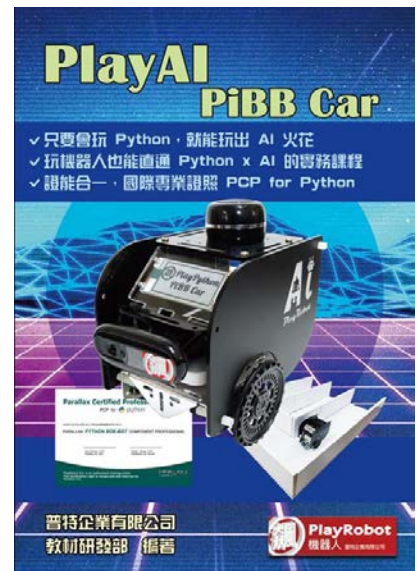
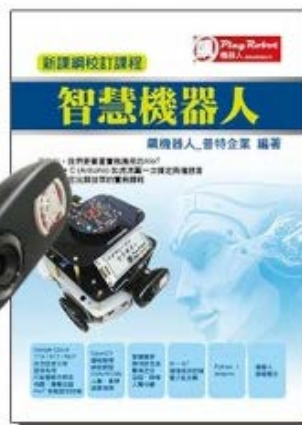
七、附錄 1：課程所需的教學平台

八、AIoT 智慧機器人 (高職大專教師請點我)

九、PlayAI 教學平台 (高中大專教師請點我)

十、請參考 Youtube

十一、 <https://www.youtube.com/channel/UC8GZnKSLrBsKh4huhvn5xuA>



附錄 2：AIoT 學習藍圖



【參考資料】：<教育部 新課綱> 歡迎與我們聯絡。

<http://www.playrobot.com/robotpress/>



車聯網 工業4.0 智慧製造 綠能與農業4.0 智慧家庭 醫療照護

活化新課綱教學與場域 邁向前瞻AIoT新領域

教學、競賽、專題、應用、國際證照 一次搞定
每門課都能在「學習歷程」發光發熱。

Play Robot
機器人 專業人 專業事
www.PlayRobot.com

首創! 結合教學的專屬客製場域



遠端監控、智能管理
與情境更可二次開發

智慧生活



用AI來管理教室，
老師上課更有感

AI智慧教室/助教



3D活動教材實境 + 遠端投屏AR/VR
雙向互動學習與探究

AR/VR虛擬實境互動

5大保證

- 1 可招生
- 2 可教學
- 3 可體驗
- 4 可認證
- 5 評鑑優

Play Robot
機器人 專業人 專業事
www.playrobot.com
您最佳的教學研究夥伴



建置類產業環境工廠

智慧工廠



創新RGB可調攝
物燈，結合電
路點控與生長
資料庫

綠能與智慧農場



設計師規劃，優化實作環境
首選

创客夢工廠



Facebook Line Youtube 官網