**2018 Raspberry Pi應用到AI人工智慧特色課程**

1. **活動主旨**

附件

　　人工智慧已為全球科技的新浪潮，未來產業跨領域競爭的指標。「將來不會用AI就好像現在不會用網路！」。面對浩瀚的AI宇宙裡，我們提出垂直整合的AIoT教學學程。學AI前，其實您該先教他們會[玩AI、用AI再來學AI]。課程之特色是使用易學易懂的Python(樹莓派/linux/PC)為AI語言基礎，以簡易入手的課程先行培養python概念，後端加上視覺辨識基礎與AI人工智慧導引的視覺辨識。無論您是高中職到大專教師，又有開課或建立特色課程需求，快來報名吧。讓AI進入在各領域的課程，讓AI樂活我們的學習，讓AI豐富我們的生活。

1. **承辦單位**
   1. 主辦單位：樹德科技大學資訊工程系
   2. 協辦單位：飆機器人\_普特企業有限公司
2. **活動時間和地點**

一、辦理日期：107/12/25(星期二)

二、辦理時間：上午09:00–17:00

三、辦理地點：樹德科技大學 圖資大樓七樓L0734電腦教室

四、報名網址： **請上網飆機器人網站**

**http://www.playrobot.com/robotpress/%E6%95%99%E5%B8%AB%E7%A0%94%E7%BF%92**

1. **實施對象與資格**

大專院校及高中職以上工科教師有Arduino、樹苺派3或微處理器基礎(有python語言基礎為佳)。

1. **研習課程**

|  |  |
| --- | --- |
| 08:50 ~ 09:00 | 報到 |
| 09:00 ~ 10:30 | 微電腦應用實習\_樹莓派3之課程與基礎介紹 Python基礎練習 |
| 10:30 ~ 10:40 | 休息時間 |
| 10:40 ~ 12:00 | GPIO基礎應用與IoT入門\_ 手機App WiFi無遠弗屆雲端控制樹梅派 Pi+A 醍醐灌頂、功力大躍進 |
| 12:00 ~ 13:00 |  |
| 13:00 ~ 14:30 | 影像處理入門 (Python與 OpenCV)  影像擷取、二值化、顏色辨識、幾何中心 |
| 14:30 ~ 15:00 | 休息時間 |
| 15:00 ~ 16:30 | 影像處理與AI應用  機器人自動循線、即時影像入侵偵測 |
| 16:30 ~ 17:00 | 雲端發想與創造雲端價值 |

備註：議程以當日公告為準

|  |  |
| --- | --- |
| 校長 | |
|  | |
| 核稿（關） | |
|  | |
| 處室主任 | |
|  | |
| 單位主管 | |
|  | |
| 承  辦  人 | 單承  位辦 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 校長 | |
|  | |
| 核稿（關） | |
|  | |
| 處室主任 | |
|  | |
| 單位主管 | |
|  | |
| 承  辦  人 | 單承  位辦 |
|  |  |