**2019 聖約翰科大資工系教師研習**

**【題目名稱】YOLO 深度學習實務應用**

1. **研習目的**

**當 「人工智慧(Artificial Intelligence)」 與發展成熟的「物聯網(Internet of Things)」技術匯流後，就進化成為了 AIoT (AI+IoT)，藉此提供使用者期待、甚至於超出期待的服務。從人工智慧的角度思考，該技術的強大是根基於數據資料探勘後的演算，由於聯網裝置的普及，累積了足夠的資料數量，讓人工智慧演算法應用於數據分析更加可行，也使得人工智慧從一開始的輔助、增強功能，到深度學習後的自主性。**

**本次研習有專業講師除教授深度學習理論，並以樹莓派搭配開源專案 YOLO來作為實際應用，在本次研習中您將可以實際動手體驗樹莓派搭配 YOLO 專案帶給您的便利性、應用性以及可開發性。**

1. **主辦單位**

**聖約翰科技大學/資工系**

****

1. **研習資訊**

**時間: 108年11月06日(星期三) AM 9:00~PM 5:00。**

**地點:聖約翰科技大學/資工系。**

**對象:全國高中職與大專院校之工科教師皆可報名。**

**為使研習教師皆能參與實作，報名人數限額30名。**

1. **研習內容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研習內容** | | |
| 上午 | 8:30 ~ 9:00 | 報到 |
| 9:00 ~ 10:20 | * 淺談 AIoT * 深度學習的介紹 |
| 10:20 ~ 10:30 | 休息時間 |
| 10:30 ~ 12:00 | **環境建置與應用（一）**   * Python 與 Pi Camera/USB Camera環境建置 * 在Raspberry Pi 上建置 OpenCV 與 YOLO |
|  | 12:00 ~ 13:10 | 中午休息與用餐 |
| 下午 | 13:10 ~ 14:40 | **環境建置與應用（二）**   * 使用 Raspberry Pi 建置啞巴相機電腦 * YOLO 搭配網路攝影機建置實務 |
| 14:40 ~ 15:00 | **休息時間** |
| 15:00 ~ 16:30 | **實務應用**   * 如何訓練自己的 YOLO model |
| 16:30 ~ 17:00 | **課後討論** |

1. **其他事項說明**
2. **報名網址：**
3. **研習費用: 免費(活動期間的保險、住宿與交通請自理)。**
4. **報名時間: 即日起報名額滿為止，主辦單位再行通知。**
5. **全程參與並完成所有實作課者，由聖約翰科技大學發給研習證明。**
6. **聖約翰科技大學交通資訊:** **http://www.sju.edu.tw/\_files/Info\_01\_01b.jpg。**
7. **聖約翰科技大學校內地圖:** **http://www.sju.edu.tw/\_files/sju\_map.jpg。**
8. **連絡方式**

**☑主辦單位:聖約翰科技大學資工系**