

## 114-1 物聯網智慧家電技術教學中心-教師研習活動計畫書

### 一、活動名稱

教師研習活動-AI 物聯網專題應用

### 二、活動內容與時間

#### 1-1 AI 語音辨識實作 (ESP32 + SU-03T)

日期：114 年 12 月 13 日 (星期六)

時間：上午 9:00 至 下午 4:00

時數：6 小時

#### 1-2 AI 語音辨識實作 (Hub 8735 Ultra)

日期：114 年 12 月 20 日 (星期六)

時間：上午 9:00 至 下午 4:00

時數：6 小時

### 三、活動地點

台北市內湖高級工業職業學校實習大樓二樓 221 工場

### 四、參與對象

台北市高中職、國中小教師，每場實體 20 人。

### 五、授課師資

外聘講師：城市科技大學 陳志明 教師

### 六、預期課程內容

#### (一) 12/13 — AI 語音辨識實作 (ESP32 + SU-03T)

硬體設備：ESP32 開發板、SU-03T 語音辨識晶片、其他電子元件與周邊模組

課程重點：SU-03T 語音辨識基本操作與語音命令設定、ESP32 與 SU-03T 串接控制、完成語音觸發控制應用 (如物聯網裝置控制)

#### (二) 12/20 — AI 語音辨識實作 (Hub 8735 Ultra)

硬體設備：Hub 8735 Ultra、其他電子元件與周邊模組

課程重點：Hub 8735 Ultra 之 AI 語音分析流程、模型辨識、輸入輸出控制整合、實務應用示範與互動控制設計、Node-RED (流程控制與 IoT 整合)

### 七、線上報名網址：<https://forms.gle/sQQ48tBmJdutRDRf6>。

本案承辦人為智慧設施應用及維修技術教學中心負責人陳逸駿教師，聯絡資訊：02-26574874#263。E-MAIL:hikaru@ms1.nihs.tp.edu.tw