

# Arduino邁向雲端\_IOT智慧家庭與特色實驗室 研習簡章

## 一、 舉辦目的：

IOT已是國家與世界各國的重要政策方向與趨勢。本研習中，以IOT智慧家庭為主軸，並以近年來引領創客學習的Arduino為核心，將Arduino邁向雲端，讓學習者建立自己的IOT特色實驗室。課程以實作為主，除實務超作Arduino基礎控制外、利用IOT創客板所提供的友善學習介面，屏除進入雲端的不必要門檻，快速的帶領初學者進入IOT的世界，並暢遊在WiFi區網、外網的場域學習樂趣與體驗及享受雲端資料庫在智慧家庭與創客教學的實務應用價值。最後導入最新的雙料雲端概念(私有雲+公有雲)有效解決在雲端學習的設備障礙與門檻，期待建立您專屬個性化、在地化的雲端特色課程與成果。

## 二、 主辦單位：臺北市立成功高級中學

協辦單位：颯機器人\_普特企業有限公司

## 三、 活動時間：106年1月18日(週三 09：00 至 17：00)，研習時數共 8 小時。

## 四、 活動地點：臺北市立成功高級中學 綜合大樓2F多媒體教室

## 五、 參加對象：全國高中職以上教師(名額30名)須對Arduino或微處理器、程式語言稍有基礎。

## 六、 報名網址：高中職教師，請至全國教師在職進修資訊網報名。

## 七、 研習課程表：

時 間	研習內容
09:00 ~ 09:10	開始報到
09:10 ~ 10:20	<b>Arduino 邁向雲端 _ 微處理器基礎入門</b> 由圖控程式語言、邁向物聯網，建構特色教學_IOT 創客實驗室。
10:20 ~ 10:40	休息時間
10:40 ~ 12:00	<b>Arduino 邁向雲端 _ IOT 入門與基礎應用_區網傳輸</b> IOT 與 WiFi 傳輸介紹 IOT App 介面與點對點及區網(網內互打)傳輸
12:00 ~ 13:00	用膳與午休
13:00 ~ 14:30	<b>Arduino 邁向雲端 _ IOT 外網傳輸與控制</b> IOT 外網傳輸實務練習 Data 送上雲端資料庫與無遠弗屆的行動裝置、智慧居家監控。
14:30 ~ 15:00	休息時間
15:00 ~ 16:20	<b>Arduino 邁向雲端 _ IOT 專題實務應用</b> IOT 智慧家庭創客實務與陸海空應用特色教學
16:20 ~ 17:00	雲端發想與創造雲端價值

## 八、 注意事項：

- (一) 請參加研習之人員自備具 WiFi 裝置的筆電或手機等。
- (二) 主辦單位提供午餐，建議自行攜帶環保杯。
- (三) 參加研習之人員，請準時報到參加研習，不得缺席、遲到或早退等，並應遵守研習單位相關規定，研習人員在研習期間如請假或缺席時數達三分之一者，將不計入研習證明時數。
- (四) 主辦單位保有課程更動及調整之權利。