

# Arduino邁向雲端\_結合新課綱建立IOT特色課程 教師研習

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。本研習以降低現有IOT複雜的學習門檻與結合107新課綱發展，期待建立您專屬個性化、在地化的雲端特色與成果。

二、**課內容大綱**：

1. 課程以實務為主，利用Arduino與IOT創客板所提供的友善WiFi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，並體驗及享受暢遊在WiFi區網、外網的場域學習樂趣。
2. 首推最新主流雙料雲應用概念(私有雲+公有雲)有效解決您在雲端學習的設備障礙與門檻。
3. 一日體驗新課綱結合IOT雙階段學習，基礎入門與進階全方位IOT(千里眼+順風耳)的實務課程。

三、**主辦單位**：正修科技大學 資工系

**協辦單位**：颯機器人\_普特企業有限公司

四、**研習時間**：106年1月24日(週二 09：00 至 17：00)

五、**參加對象**：全國高中職以上教師，對Arduino或微處理器、程式語言稍有基礎。

請自備具WiFi裝置的筆電或手機等，與您攜手邁向雲端。

六、**報名方式**：請上全國教師進修網

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 _ 單晶片微處理機實習</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 _ 行動裝置應用實習</b> IOT 與 WiFi 傳輸介紹，體驗最低門檻的 WiFi 設定與控制 網內互打_ App 介面與點對點及區網傳輸 外網控制_無遠弗屆控制與行動裝置應用
12:00 ~ 13:00	用膳與午休
13:00 ~ 14:30	<b>Arduino 邁向雲端 _ 智慧居家監控實習</b> IOT 外網傳輸實務_雙料混和雲應用概念 公有雲 _ 資料送上第三方網路公司 DataBase 私有雲 _ 即時顯示在自己的雲端空間(做出自己的 thingspeak)
14:30 ~ 15:00	休息時間
15:00 ~ 16:20	<b>Arduino 邁向雲端 _ 全方位 IOT</b> 專題再升級，體驗全方位 IOT=千里眼+順風耳，讓您全方位掌握
16:20 ~ 17:00	雲端發想與創造雲端價值