國立成大附工110學年度第一學期均質化計畫

**「成大合作，與時俱進–打通萬物聯網任督二脈」**

1. 依據：110學年度「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。
2. 目的：此計畫與 108 課綱結合以簡易程式語言及現有免費雲端資源為基礎，達到物聯網監控目的，讓無相關背景能輕鬆上手。可協助夥伴學校師生藉由此課程基礎，激發科技生活應用並提升創意思考能力，拓展學生對科技應用的視野。
3. 參加對象：國中教師、高中職教師及學生。
4. 研習時間及內容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項次 | 時間 | 課程名稱 |
| 一 | 10/16(六)09:00~12:00 | 1.利用Github雲端伺服器存放網頁程式並控制物聯網Web.Bit全採矩陣LED |
| 二 | 10/23(六)09:00~12:00 | 1. 架設個人首頁於雲端伺服器
2. 上傳光度或溫度至ThingSpeak並於雲端自動繪出變化曲線
 |
| 三 | 10/30(六)09:00~12:00 | 1. 以LINE控制繼電器關關
2. 小偷闖入警報器∶將超音波測距值上傳LINE
 |
| 四 | 11/6(六)09:00~12:00 | 1. 將溫溼度感測值自動上傳Google雲端硬碟並自動繪出變化曲線
2. 手機App語音控制開關燈
 |
| 五 | 11/13(六)09:00~12:00 | 1. 利用IBM Cloud 架設Node-Red雲端伺服器
2. 以Node-Red偵測Email內文控制開關燈
 |

1. 研習地點：成功大學光復校區唯農大樓1樓7116(資訊工場)教室，若疫情升級，必

 要時同時間採用線上教學。

1. 報名期限：即日起額滿為止，每梯次25人，錄取人員會e-mail另行通知。
2. 報名方式：請至https://forms.gle/WmWjyx85t9JehJV16報名或掃描下列QR Code進

 入報名網頁。

**◎報名網頁**

1. 研習時數：全程參與者提供研習證明；另教師部分會由主辦單位登錄全國教師進

 修網研習時數。

1. 研習費用：全程免費(含活動平安保險)。
2. 課程器材：**請自備Android手機**，如有筆電歡迎自行攜帶，以便返家進行練習。
3. 其他事項：

(一)響應節能減碳，請自備環保杯。

(二)聯絡人：何裕隆老師06-2757575#51212分機412

吳沛峯先生06-2757575#51212分機241