ESP32 智慧家庭 LoRa 互動應用

本課程歡迎企業客製化包班，高雄請洽蔡小姐 07-3367833#22

■課程介紹

隨著網際網路與行動裝置日漸普及，程式語言逐漸成為現代人必備的技能，本課程希望能透過生動、有趣的方式使學員瞭解物聯網的觀念、深入淺出教導學員實現生活中的物聯網實際運用，培養思考、創意發想、解決問題的能力。

■課程特色/目標

1. 講師將分享大量 IoT 業界真實應用案例，幫助學員瞭解 IoT 的業界發展趨勢與應用範疇
2. 瞭解如何透過 ESP32 驅動感測器並實現讀取訊號/控制感測器
3. LoRa 物聯網系統整合通訊應用實例介紹
4. 實作多個 IoT 智慧家庭小型應用
5. 清楚的理論講解與豐富的實作課程，由淺入深帶領學員一步步理解實作細節

■建議參訓對象

1. 機械或工程相關背景之從業人員
2. 對資訊領域有興趣，想了解 IoT 完整解決方案的專案經理或在職工程師

■課程大綱

課程時間	課程主題	課程大綱
08/25(四)、08/26(五)	物聯網基礎知識及 ESP32 開發板介紹	1. 物聯網基礎知識介紹 2. ESP32 開發板介紹 3. 業界物聯網完整解決方案分享
	ESP32+LoRa 智慧家庭小型應用實作(一)	1. 互聯網控制 LED 燈條 2. ESP32+LoRa 通訊應用程式開發 3. Lora 物聯網系統整合-溫溼度即時顯示器實作 4. 簡易倒車雷達實作
	ESP32+LoRa 智慧家庭小型應用實作(二)	1. ESP32-CAM AI 人臉辨識實作 2. 微型空氣品質監控器實作
	智慧家庭雲端數據監控平台實作	1. 智慧家庭雲端數據監控平台實作-聲音監控、光源監控、紫外線監控

※ 主辦單位保留變更課程內容與講師之權利，需自備電腦

■講師簡介-王老師

現職：儒毅軒科技股份有限公司 共同創辦人

學歷：成功大學資訊工程所博士

經歷：星禾數位設計有限公司首席技術長
傑飛特科技股份有限公司資深工程師
威迅科技股份公司韌體開發工程師
台灣海博科技股份有限公司外聘專案撰寫師
行政院勞工委員會南區職業訓練中心外聘講師

【 課 程 辦 理 資 訊 】

課程網址：college.itri.org.tw
E-mail: itrikhs@itri.org.tw
※貴單位如有包班需求
請洽蔡小姐，07-3367833#22

■ 開課資訊

【上課日期】: 111/08/25~08/26(四-五)， 09:30~16:30，共計12小時

【上課地點】: **線上直播Webex**-**詳細地點以上課通知為準**

【招生人數】: 本班預計20人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計10人即開課)

【課程費用】: 課程學費、講義、午餐；各級學費見下頁表列。

課程費用	會員
課程原價	$9,000
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	$8,000

■ 報名方式：

1.請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2.E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw
3.至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ 繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。（電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯）。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。

■ 退費辦法：

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

■ 報名洽詢：07-3367833#15蔡小姐；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消,本院將無息辦理退費,敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。

※提醒您：因應新型冠狀病毒疫情，為確保講師及參與者的健康和安全，請配合落實防疫措施與自我健康管理，做好自身防疫工作，以減少病毒感染機會。

✂✂✂ ----------

ESP32 智慧家庭 LoRa 互動應用

報名表

111/08/25~08/26(四-五) 09:30~16:30 (12hrs)

FAX：07-3367855 或 E-mail 至：itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票：□二聯式(含個人) □三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail（會員請填寫會員帳號 mail）
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail（會員請填寫會員帳號 mail）

☎ 歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線 07-3367833～工研院產業學院高雄學習中心(南部)歡迎

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。