

簡易感測電路設計與實作-智慧監控太陽能源屋

◎課程介紹：

因應氣候變遷加上石油耗竭速度加快，綠能議題被廣泛討論。為提供產業找尋合適替代能源方案可行性及增加產業在邁入工業 4.0 所需競爭優勢，本課程特別規劃出利用太陽能源轉換電瓶充電並搭配 Arduino IDE 程式撰寫與感測器數據蒐集與讀取，教導學員利用簡易的方式即能自行 DIY 製作智慧監控太陽能源屋；透過實作的方式，希冀能將綠能儲電及推廣節能減碳之觀念，導入產業建置廠房或是專案開發時使用，並協助業界亦能有效運用太陽能源智慧監控來調節室內廠房的環境溫濕度，據以達到節能減碳目標。

◎課程目標：

1. 利用太陽能板進行光電轉換對電瓶充電，即便沒有光照時依然可以使元件正常運作
2. 安裝溫濕度的感測元件，運用程式控制讓溫濕度顯示
3. LCD 螢幕上，可及時掌握並監控廠房環境的溫濕度

◎招生對象：

1. 從事傳統產業欲轉型智慧科技的業界人士。
2. 對於 Arduino 開發應用有興趣者。
3. 對於智慧節能有興趣者。

◎課程內容：

課程日期	課程大綱
第一天 11/11(一)	<ol style="list-style-type: none">1. 認識Arduino開發版2. 認識Arduino IDE3. 學習撰寫感測元件及程式碼，手作實測4. 瞭解綠能科技與太陽能元件
第二天 11/12(二)	<ol style="list-style-type: none">1. 製作智慧監控太陽能源屋2. 撰寫智慧監控太陽能源屋程式碼3. 作品實測4. 工業4.0概念導向與未來

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利，需自備電腦及軟體(皆為網路開源)

※能源屋材材料組合後，學員可自行攜回

◎講師介紹：智觀文創 講師群

 **【 開 課 資 訊 】** 

- 主辦單位：工研院產業學院 高雄學習中心
- 舉辦地點：工研院產業學院 高雄學習中心/高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1
- 舉辦日期：108/11/11(一)、11/12(二) 09:30~16:30 (兩天共 12 小時)
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<https://goo.gl/OmmEit>)

未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

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

課程費用	非會員	會員
單門課程原價，每人	\$8,000	\$7,500
二人相揪同行報名享優惠價，每人	\$7,500	\$7,000

※上課學員請務必自行攜帶筆電(且安裝 Chrome 瀏覽器)※

※材料組合後學員可自行攜回※

■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 (發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■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

■報名洽詢：07-3367833#15 蔡小姐；課程洽詢：07-336-7833#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。



簡易感測電路設計與實作-智慧監控太陽能源屋

報名表

108/11/11(一)、11/12(二) 09:30~16:30 (兩天共12小時)

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： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 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)
<p> 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 歡迎您的蒞臨~</p> <p>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。</p> <p>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。</p>				