

經濟部工業局
109 年度「製造業價值鏈資訊應用計畫」培訓課程



工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

享高額計畫補助
+ 贈送 LinkIt™7697 全套板材

雲端物聯網應用 與實作班

迎接AIoT智慧物聯網時代

智慧家庭 + 邊緣運算 + 應用實務

The banner features a blue and yellow color scheme. At the top left is the Industrial Technology Research Institute logo. Below it, text mentions a high-value subsidy and the inclusion of LinkIt™7697 development boards. The main title '雲端物聯網應用與實作班' is in large white characters on a blue background. Below the title, an illustration shows a yellow truck, a forklift, and a factory floor with robotic arms and workers. At the bottom, a yellow banner contains the text '迎接AIoT智慧物聯網時代' and '智慧家庭 + 邊緣運算 + 應用實務'.

■ 課程簡介

- Wi-Fi / BLE 開發板結合專業級物聯網雲端服務，開發佈建維護一次完成!
- 結合深度學習視覺辨識應用，產線升級!

LinkIt 7697 是以聯發科技 MT7697 系統單晶片為核心的開發板，具有浮點運算的 ARM Cortex-M4 微控制器，並整合 802.11b/g/n Wi-Fi 無線網路與 Bluetooth 4.2 低功耗藍牙。本課程將以此作為雲端物聯網應用的微處理開發板，帶領學員進入物聯網的世界，包含如何使用 Wi-Fi 連接 MCS 雲服務，並教導學員自行編寫 Android/iOS App 來與開發板互動、最後將感測器資訊上傳至雲端並具體落實應用。

<特色>課程贈送全套板材(LinkIt™7697 開發板、LinkIt™7697 NANO 擴充板、LED 三色模組、無源蜂鳴器模組、9G 伺服機、按鈕與光敏模組、溫溼度感應器模組、旋轉電位計模組、IIC/I2C 1602 液晶顯示模組、microUSB 線等(市價約 1,500 元)，超級划算!!!

■ 課程大綱

第一天課程	第二天課程
<ol style="list-style-type: none">1.說明 LinkIt 7697 基本操作<ul style="list-style-type: none">-LinkIt 7697 如何安裝在電腦-BlocklyDuino、Arduino 開發環境介紹2.認識 LinkIt 7697 讀取環境狀態<ul style="list-style-type: none">-基礎麵包板電路製作-常見的數位/類比 I/O 元件3.利用 Android / iOS 手機藍牙控制<ul style="list-style-type: none">-LinkIt 7697 藍牙功能設定-LinkIt Remote 的藍牙控制程式	<ol style="list-style-type: none">4.MCS 雲端服務<ul style="list-style-type: none">-MCS 控制開發板腳位-MCS 接收開發板感測器資訊-MCS 設定觸發條件並發送通知5.LinkIt 7697 與 IFTTT 雲端服務<ul style="list-style-type: none">-IFTTT 基本環境設定-LinkIt 7697 與 IFTTT 聯結設定-將 LinkIt 7697 的訊息推送到 LINE6.結合 Google 試算表服務7.物聯網裝置結合網路社群平台應用8.藍牙 BLE 與智慧型手機通訊

■ 建議參訓對象

- 建議大專以上且理工相關科系畢業，具備 C/C++、Java、Python 程式基礎者為佳。
- 適合從事物聯網系統開發、軟硬體整合、通訊系統應用、產品開發等工程師、中高階主管、技術顧問等人員來修習。

■ 開課資訊

- 上課時間：109/10/14(三)、10/21(三)，09:30-16:30，共 12 小時。
- 上課地點：工研院台北學習中心-館前聯合大樓 705 教室(台北市中正區館前路 65 號)
- 主辦單位：經濟部工業局 -委辦單位：財團法人資訊工業策進會
- 協辦單位：財團法人工業技術研究院

■ 課程費用(報名即贈送市價 1,500 元的全套板材)

身份別	費用	補助說明<限本國籍學員報名>
一般身分 補助 50%費用	每人 5,000 元	(任職企業之在職人士優先錄取) 原價\$10,000，政府補助\$5,000，學員只需自付\$5,000。
一般身分 兩人團報 再享 7 折優惠	每人 3,500 元	政府補助 NT\$3,500，學員自付 NT\$3,500
特定對象 補助 70%費用	每人 3,000 元	原價\$10,000，政府補助\$7,000，學員只需自付\$3,000。 ※特定對象說明： 身心障礙者：需檢附殘障手冊影本一份 原住民：需檢附戶籍謄本影本一份 生活扶助戶(低收入戶)：需檢附低收入戶身分證明文件
中堅企業 補助 70%費用	每人 3,000 元	原價\$10,000，政府補助\$7,000，學員只需自付\$3,000。 ※中堅企業：中堅企業學員報名後須繳交公司開立在職證明。 查詢中堅企業名單： https://www.mittelstand.org.tw/information.php?p_id=96

<重要提醒>

- 1.本課程經政府補助，上課學員需依規定填寫相關資料，出席時數須達總時數 80%(含)以上
評量成績及格且取得培訓證書、並填寫學員意見調查表，方可適用補助辦法，若學員未符合規定，必須將政府補助費用繳回。
- 2.因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。

■ 課程洽詢：有任何課程或報名上的問題，諮詢專線：03-5913417 謝小姐

■ 報名方式：

- 線上報名：請學員上「產業學院學習網」報名，課程簡章連結：<https://reurl.cc/9E7ajd>
- 信箱報名：請寫 mail 至 VHsieh@itri.org.tw 謝小姐

■ 注意事項：

- 1.為確保學員的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請主動詢問是否完成報名。
- 2.若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整日期或更換講師之權利。

- 3.我們會提前幫學員準備餐點與講義，若不克前來，請務必於開課前三天來電或來信取消或告知指派其他人參加，以利後續行政作業進行。
- 4.在培訓期間因個人因素無法繼續參與課程，若上課時數未超過總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，若上課時數超過總時數 1/3，恕不予退費。若原報名者因故不克參加，且欲更換他人參加，敬請於開課前三日告知。
- 5.本班結訓學員需配合經濟部工業局培訓後的電訪調查。