

【物聯網與 Android 於藍芽低功耗整合實作】

Raspberry Pi 3 物聯網連結實作，名額有限，報名從速！！

● 課程簡介：

Bluetooth Low Energy (藍芽低功耗)是一種 PAN 個人區域網路的協定，由於它的低耗電量，廣為目前的智慧家庭，穿戴裝置與其它個人週邊的應用上。本課程將說明如何使用 Android 與 BLE 的裝置整合運用，讓物聯網與行動手持裝置能夠無線的結合。

講師以多年實務開發經驗，為學員規劃完整的軟硬整合模組，所使用之 Raspberry Pi 3 已安裝最新版本的作業系統與驅動程式，故課程中將專注於 Android 程式開發與藍芽低功耗(使用 Node.JS 建立)的實作與整合。課程費用包含價值 3,500 元之專屬組合包(樹莓 Pi3 Model B、USB 連接線、散熱片與麵包板、樹莓 Pi 連接線 等)，實作後可將自己的作品裝置帶回家。



● 課程大綱：

- 1、藍芽與藍芽低功耗
- 2、Raspberry Pi3 Raspbian 環境的設立與維護
- 3、Node.JS 與藍芽低功耗(Bluetooth Low Energy)
- 4、Android 與藍芽低功耗(Bluetooth Low Energy)
- 5、綜合運用

● 課程需知：

- 1、自備包含 BLE 功能的 Android 手機或平板作為控制裝置
- 2、自備筆電(windows7 建議 16G Ram、安裝最新 Android Studio 2.2、有 USB 接頭)

● 培訓對象：有 Android 基礎或有興趣之相關人士。

● 開課日期：106/10/20(五)、10/26 (四)、10/27 (五) 9:00 ~ 17:00，3 天共 21 小時。

● 開課地點：工研院產業學院 台北學習中心。 實際上課地點依通知為準!

● 主辦單位：經濟部工業局

● 執行單位：工研院產業學院

● 報名方式：1.傳真報名：02-2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)

2.電子郵件報名：E-mail：AnnieLee@itri.org.tw

3.連絡電話：02-2370-1111 分機 316 李小姐

● 培訓證書：課程出席率達八成以上且測驗結果 70 分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。

● 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 12 人即開課)

● **退費標準**：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓予其他人參訓。

● **課程費用**：1、原價 30,000 元/人，政府補助 50%，學員自行負擔 15,000 元/人。

2、若學員身份為身心障礙者、原住民、低收入戶或中堅企業廠商之特定對象者，政府補助 70%，每單元學員自行負擔 9,000 元/人。(以上費用已包含講義及教材費)

特殊身分學員需繳交資料：(1)身心障礙者：檢附殘障手冊影本一份

(2)原住民：檢附戶籍謄本影本一份

(3)生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者：縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。

(4)中堅企業：檢附員工在職證明。

● **繳費方式**：詳如報名表後。

● 講師簡介：何 講師

現 職：派鑫有限公司 執行長 / 恆逸教育訓練中心 專業講師

學 歷：國立台灣大學電機工程研究所計算機科學組 碩士

經 歷：曾任職 Synopsys EDA 研發工程師、IBM J2EE 軟體工程師、中央研究院資訊人員，中央研究院第一批和瑞士高能物理研究中心(CERN)及美國 Fermilab 進行跨國大尺度網絡科技/雲端運算的研發人員。2010 年創辦派鑫有限公司，專注於手持式平台/裝置的開發，提供不同產業革新解決方案。

專 長：C++ / J2EE framework / iOS programming / Android programming / database design / cloud computing

認 證：SCJP / SCWCD / Oracle 9i OCP DBA / IBM Websphere certified / IBM Rational certified / Grid Computing certified / JLPT N2 合格

著 作：《超強圖解 前進 App Store! iOS6 SDK 實戰演練》、《前進 Android Market! Google Android SDK 實戰演練》、《Google Android SDK 開發實戰演練》、《超強圖解 前進 Android Market! Google Android SDK 實戰演練 2》、《iOS SDK 編程實戰》

譯 本：《Hibernate 實作手冊》

產 品：已設計多項產品，於 Android 市集與 iOS 商店中供下載，日後仍將持續思考並創造更多產品，更積極研發其他作業系統平台的可能性。

其 他：曾於電腦雜誌撰寫軟體開發相關專欄，內容廣羅資料庫設計、資料庫中介層實作、開放源始碼的專案導入與實作，以及移動式平台的程式設計等。

● **附 註**：1.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**

4.請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。

5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

物聯網與 Android 於藍芽低功耗整合實作

公司全銜				統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)				傳真 (含區碼)	
參加者姓名		出生年		身分證字號	
聯絡電話/手機		E-mail		居住地	縣市
服務單位		服務部門 /職稱		最高學歷	
職 級	主管及經理人員 事務支援人員	專業人員 其他：	技術員及助理專業人員	工作總年資	年
產業別(請勾選)		身份別		服務單位員工人數	
100 農、林、漁、牧業 101 礦業及土石採取業 102 製造業 103 水電燃氣業 104 營造業 105 批發及零售業 106 住宿及餐飲業 107 運輸、倉儲及通信業 108 金融及保險業 109 不動產及租賃業 110 專業、科學及技術服務業 111 教育服務業 112 醫療保健及社會福利服務業 113 文化、運動及休閒服務業 114 其他服務業 115 公共行政業 116 待業 117 學生		在職(一般企業) 在職(財團/社團法人) 政府機關及國營企業 公私立學校 待業		1、29 人以下 2、30~99 人 3、100~199 人 4、200~499 人 5、500 人以上	
		特殊身份(非必填)		參訓動機	
		身心障礙者 原住民 低收入戶 中堅企業員工		1.公司目前需要而由公司選派 2.公司未來需要而由公司選派 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 4.個人未來發展	
				學員負擔金額：	
信用卡(線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 ATM轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用， 個別學員轉帳請使用不同轉帳帳號 ！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 李小姐 收。 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 李小姐 收 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收。					

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。