



【ZigBee 網路技術與實驗】 (台北班)

■ 課程說明

本課程將介紹最新版的 Zigbee- Pro 標準，幫助快速瞭解 ZigBee 的技術特性與 802.15.4, NWK, APS, Profiles 等與 Zigbee 相關的規格，以發展標準 Zigbee 系統與非標準的 ZigBee 系統，縮短相關產品的開發時程。

■ 課程大綱

課程題目	課程內容
1. ZigBee 網路發展簡介	<ul style="list-style-type: none">● 規格演變● 解決方案 (TI CC2530/2531)
2. IEEE 802.15.4 規格介紹	<ul style="list-style-type: none">● MAC Layer 規格介紹● 網路型成與點對點資料傳送
3. ZigBee NWK Layer 規格介紹	<ul style="list-style-type: none">● NWK Layer 規格介紹● NWK Layer 網路拓撲，路由與資料傳送方式● ZigBee 開發工具介紹 (IDE 與 Sniffer)● 實作步驟展示：點對點資料傳送
4. ZigBee APS 規格介紹	<ul style="list-style-type: none">● APS Layer 規格介紹● ZigBee 如何完成 binding, indirect addressing 與其介面● 實作步驟展示：Mesh network 功能的 ZigBee 系統 (Route Establish 與 Multi-Hop transmit)
5. ZigBee Profile 規格介紹	<ul style="list-style-type: none">● ZigBee Profile 規格與應用● ZigBee Profile 設計● 實作步驟展示：Smart Energy - 溫度與負載控制



■講師介紹： 黃鴻翔 講師

【學歷】：台灣科技大學 - 資訊工程學系、學士中央大學 - 通訊工程學系 網路組 碩士

【經歷】：威訊科技、資策會、康舒科技、世威國際、友勁科技

【專長】：Zigbee、Z-Wave Communication Network、ZigBee Protocol Stack design、433MHz/315MHz Proprietary protocol design、RTOS design

【授課經歷】：1. 明新科技大學 - ZigBee 網路概論研討會
2. 中央大學 - ZigBee 網路技術研討會
3. 工研院 - ZigBee 網路技術與實驗

■課程定價：NT 4,000 元整

■課程優惠：101 / 元 / 31 (二)前報名早鳥優惠價 NT3,500 元/人;
兩人同時報名優惠價 NT3,000 元/人

■上課時間：101 年 2/10(五)，09：00AM~17：00PM，共 1 天 7 小時

■地點：(新領域-A 館) 台北市中正區館前路 49 號 4 樓 (台灣產物大樓, 台灣銀行樓上)

上課地點若有異動將另行通知！

■開課對象：相關行業之技術研發人員或對相關技術有興趣之人士

■連絡人：蘇小姐(02)-2370-1111 分機 313、江小姐(02)-2370-1111 分機 310

■報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真至 02-2381-1000。

※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 蘇小姐收】

【 ZigBee 網路技術與實驗 】(台北班)

公司全銜		統一編號			
發票地址		傳 真			
參加者姓名	部 門	職 稱	電 話	E-mail	膳 食
					<input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 素
聯絡人					
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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！！ 轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 郵政劃撥：帳號 19614470，戶名「財團法人工業技術研究院-院本部」，請填具「報名表」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款：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。 <input type="checkbox"/> 即期支票或郵政匯票：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 蘇弼暄收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款：工研院員工報名請填「教育訓練申請單」，經主管同意後回傳。					總計

■連絡人：蘇小姐(02)-2370-1111 分機 313、江小姐(02)-2370-1111 分機 310