

【工業自動化 Arduino 物聯網晶片與 Python 程式設計之遠端控制應用實務】(台北班)

~加贈 Arduino 套件~

*本課程歡迎企業包班~請來電洽詢 課程承辦人陳小姐、蘇小姐 02-23701111#310、313

■ 課程簡介

目前物聯網時代興起一陣 Arduino 和 Python 學習風潮，物聯網相關產品紛紛推陳出新上市，本課程介紹 Arduino 單晶片與 Python 語言之硬體電路層次相關應用，並且延伸至工業自動化遠端控制相關應用，以現場實驗展示教導瞭解電力控制應用相關觀念。

訓練以以 Arduino 和 Python 為平台來設計工業自動化所需硬體電路層次相關模組，包括軟體 C 程式設計訓練。

■ 課程大綱

課程大綱	課程時間
1. 物聯網與電力控制應用導論 2. Arduino 物聯網單晶片 3. Arduino 與 C 語言應用與程式設計介紹 4. Arduino 與 Python 語言應用與程式設計介紹 5. 非同步通訊介面電路實驗 6. 同步通訊介面電路實驗	2019/11/12 (星期二) 9:30-16:30
1. 藍牙通訊應用電路實務 2. PWM 實務應用電路 3. PID 控制設計實務設計 4. PID 控制設計展示 5. 工業自動化控制應用機電整合自動控制實務 6. 藍牙與電力控制應用展示	2019/11/13 (星期三) 9:30-16:30

■ 講師簡介

➤ 學界專業講師

- ◆ 【學歷】國立中山大學電機所博士
- ◆ 【經歷】國立高雄第一科技大學教授，工研院能資所計畫主持人
- ◆ 【著作/論文/專利】博士論文、多篇 SCI 論文、多篇專利
- ◆ 【專長領域】物聯網，工業 4.0，智慧自動化，能源電子，機電控制、DSP MCU 微算機控制、電力電子與電機控制 等



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：財團法人工業技術研究院 台北學習中心
- 舉辦地點：產業學院 台北學習中心，**實際地點依上課通知為準!!!!**
- 舉辦日期：2019 年 11 月 12-13 日(二、三)，09:30am~16:30pm，共計 12 小時
- 課程提醒：**本課程需上機實作，請學員自備 NB 筆電。(加贈 Arduino 套件)**
- 課程費用：加入工研院產業學院 LINE@訓練圈(<https://line.me/R/ti/p/%40pyg8598o>)，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

	課程費用
課程原價-非會員(每人)	\$6,600
七天前報名 優惠價(每人)	\$6,300
兩人揪團同行 優惠價(每人)	\$6,400
三人(含)以上揪團同行/工研人/學校 優惠價(每人)	\$6,100

- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 310 陳小姐、分機 313 蘇小姐
- 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. 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，請於開課五日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
 3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。



※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 陳小姐收】

【工業自動化 Arduino 物聯網晶片與 Python 程式設計之遠端控制應用實務】(台北班)							
公司全銜				統一編號			
發票地址				發票方式		<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	E-mail (請以正楷書寫)		膳食
							<input type="checkbox"/> 素
							<input type="checkbox"/> 素
							<input type="checkbox"/> 素
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail (請以正楷書寫)	
繳費方式： <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，各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 陳小姐 收。 <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"/> 銀行匯款(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 陳小姐 收。 <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 陳小姐收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。							總計 課程費用 \$_____



歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線02-23701111～工研院產業學院台北學習中心 歡迎您的蒞臨～