

Open Data 大數據 Python 資料分析開發實作-2

課程簡介與目標

「大數據」(Big Data)是繼大型電腦、個人電腦、網路與社群媒體等四波資訊科技浪潮之後最被看好的第五波科技新浪潮，透過對大量資料分析後，將可獲致資料的關連性，進而運用於預測商業趨勢、行銷研究、金融財務、疾病研究等等領域。

而 Python 因為程式簡單易懂，功能強大，同時擁有 Open Source 和跨平台等優點而被許多公司所使用，本課程會透過政府的公開資料和網站內容爬文做分析範例，並且使用圖形視覺化呈現經過離散和統計數學計算出的大數據分析結果，讓學員可以享受政府在這一波開發資料中，實際交叉統計展現出的驚人結果。

本課程特聘國際知名技術專家－柯博文老師，實機操作和數據分析撰寫 Python 程式，並實際撰寫數據分析程式和報表。

※ 建議修課條件：程式設計相關經驗與基礎。預計招生：15 人，最低人數：12 人。

※ 實作環境與方法：課程採用 PC 進行實作練習，一人一機。

講師簡介 美國矽谷錄克軟體設計公司 (LoopTek) 首席技術執行長 柯博文老師

專長與經歷：曾多次獲設計比賽大獎；為大型上市公司 (如美國SanDisk、國泰世華銀行、昱泉國際、中國移動、海信電視等) 開發手機應用軟體和多項硬體穿戴式設備產品；在Android和iOS平台上開發銷售近百款軟體。曾任大陸工信部電子視像行業協會數位平台推進中心顧問和台灣工研院資通所顧問。授課地點遍及美國矽谷、台灣、大陸等地，並應邀在美國相關iOS開發者大會、台北Computex展、上海GDC大會等活動擔任演講者。

著作：「Raspberry Pi最佳入門與實戰應用」、「Raspberry Pi超炫專案與完全實戰」、「Android變形金剛：程式設計實戰應用」、「Arduino互動設計專題與實戰」等三十餘本電腦書籍。

日期	106 年 5 月 25 日-26 日 (四~五) 09 : 30 ~ 17 : 30	
地點	新竹市光復路二段 295 號 3 樓恆逸資訊電腦教室(位於工研院光復院區旁之帝國經貿大樓、永豐銀行樓上)	
課程內容	<ul style="list-style-type: none">▪ 簡介大數據分析▪ 基礎 Python 教學▪ 網路海量資料抓取程式▪ 政府公開資料抓取程式▪ 實作：公車即時資訊，分析塞車狀態▪ Python UI 教學，視窗，選單，按鍵等...▪ 實作：抓取網路新聞，分析新聞關鍵字▪ Python 資料運算和視覺圖形化應用，圓餅圖、現狀圖▪ 實作：股票價格交叉圖形分析▪ 雲端系統和社交平台整合▪ 實作：Amazon EC2, AWS▪ 實作：分析臉書現在的熱門討論用字	<ul style="list-style-type: none">▪ Big data 大數據資料分析▪ 架設定時分析系統▪ 數據分析演算法教學▪ Python 文件探勘前處理模組使用▪ 數據分析方法,采集,存储,管理,分析挖掘,可视化▪ 數據分析函式庫教學▪ 數據分析函式庫▪ 業內數據分析的常规方法,SGD,贝氏二元分類,決策樹,回歸分析▪ 分析结果改進工作,結論分析,改善工作▪ 機器學習和人工智慧

費用與繳費方式

(1)原價 NT\$ 7,000 ; 5 月 1 日以前報名可享優惠價 NT\$ 6,500/人。

(2)繳費方式：

- 即期支票、匯票 (抬頭—財團法人工業技術研究院) 請郵寄至：新竹市光復路二段 321 號 3 館 204 室
- 電匯或 ATM 轉帳帳號：005 (土銀代碼) -156005000033 (土地銀行工研院分行)、戶名：財團法人工業技術研究院；匯款時請註明參加者姓名、所屬機構與課程名稱。匯款後請將匯款收據傳真至 03-5743838。

報名方式

- (1)網路報名網址<http://cmsschool.itri.org.tw/lesson/content.aspx?nid=01D83F5A8C84D0E1>
- (2)傳真報名專線：03-5743838 · 聯絡人：李小姐 03-574 3810、羅小姐 03-574 3703
- (3)E-mail報名或索取簡章信箱：YuanRuLee@itri.org.tw、huichuanlo@itri.org.tw
- (4)課前一週以e-mail與傳真傳送上課通知單

報名表 《106.05.25-26 日 Open Data 大數據 Python 資料分析開發實作》

機構名稱：		統一編號：			
聯絡地址：					
姓名	部門	電話	傳真	E-mail	餐點
		() 分機			一般 素
		() 分機			一般 素
(1)若有報名相關事宜應通知：① 參加者 ② 承辦人員：姓名_____ 電話_____ 傳真_____					

主辦單位：工業技術研究院量測中心