

Python 網路爬蟲實戰班

5/5~5/6, 2018

4 月 27 日前報名繳費，可享工業局負擔 50%優惠!



主辦單位：經濟部工業局

執行單位： 財團法人資訊工業策進會
<http://www.iiiedu.org.tw/ites>

課程網址：<http://www.iiiedu.org.tw/ites/PWC.htm>

同樣被稱為網路爬蟲（Web Crawler）的網頁資料擷取是一種從網頁上取得頁面內容的技術，與常見搜尋引擎使用之爬蟲技術不同的是其更側重於轉換網路上非結構化資料為便於儲存和分析的結構化資料。

網路爬蟲也涉及到網路自動化，透過電腦軟體模擬了人的瀏覽，可以減少許多耗費人力的網路工作。因此，網路爬蟲的用途非常廣泛，包含社群網路的輿情分析、價格比較、氣象資料監測及自動填寫表單等等。

◆ 課程目標：

本課程將帶領學員從網路爬蟲所需的 Python 基礎入門，由淺入深的透過主題式實戰演練的方式讓學習效率大幅提升，即使無任何程式基礎也能在此門課後能獨立進行網路爬蟲任務。

◆ 課程大綱：

課程主題	詳細內容
爬蟲必備 Python 基礎	<ul style="list-style-type: none">· List 與 Dict 資料結構· 流程控制與迴圈· 資料匯出
基礎爬蟲技巧	<ul style="list-style-type: none">· GET/POST 傳送請求· 開發人員工具之監聽應用· Python 擷取網頁原始碼· UrlEncode 與 UrlDecode
爬蟲資料處理	<ul style="list-style-type: none">· HTML 與 JSON 資料結構· 字串處理與正則表達式· CSS Selector· 中文編碼轉換
實戰演練（一）	<ul style="list-style-type: none">· 氣象資料擷取· 批踢踢推文擷取· 中央社新聞擷取
進階爬蟲技巧	<ul style="list-style-type: none">· Headers 及 Cookie 偽裝· Selenium 模擬瀏覽器行為· Javascript 控制網頁元件
實戰演練（二）	<ul style="list-style-type: none">· Instagram 照片下載· Google Play 評論擷取

*課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

◆ 課程日期：

107 年 5 月 5 日、5 月 6 日，週六日 09:00 ~ 17:00，計 14 小時。

◆ 適合對象：

- 資料科學家、資料工程師
- 公司各部門與各階層決策人員
- 對於此議題有興趣，無程式相關經驗者也可上課

◆ **上課地點：**

資策會數位教育研究所，台北市信義路三段 153 號 10 樓。

上課地點位於捷運大安站 1 號出口左轉約 65 公尺

註：上課地點與教室之確認，以上課通知函為主。

◆ **課程費用與繳費：**

1. 本課程原價 NT\$14,000 元，費用含課程、講義及餐點。
2. 本課程由工業局負擔 50%，凡於 4 月 27 日前完成報名與繳費者，可享優惠價 NT\$7,000 元(含稅)。(資策會同仁及非本國國籍者不在補助範圍內)
3. 團報優惠：二人團報可打 95 折、四人團報可打 9 折優惠。
4. 特殊身份優惠：如為「身心障礙者、原住民、低收入戶、中堅企業員工」等特殊身份學員，享有經濟部工業局負擔 70% 之優惠，前三者學員需提供政府機關核發之身份證明文件影本，中堅企業員工需提供在職證明文件正本，相關資訊請參考課程網頁說明。
5. 請以信用卡或即期支票支付—
 - 以信用卡支付者：請務必將正確信用卡資料填寫於繳費方式資料表。
 - 以即期支票支付者：抬頭為「財團法人資訊工業策進會」，劃線並禁止背書轉讓，以掛號寄至台北市 106 信義路三段 153 號 11 樓 邱小姐 收。

◆ **報名方式：**

本課程採線上報名，請連結至課程及報名網頁：<http://www.iiiedu.org.tw/ites/PWC.htm>

依據工業局人才培訓專案規範，接受補助之學員須完整填具學員基本資料表，否則無法接受補助；結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

課程諮詢電話：(02)6631-6532 課程經理 傅小姐，或 E-mail：sincheau@iii.org.tw

報名與繳費確認電話：(02)6631-6535 郭小姐，或 E-mail：florakuo@iii.org.tw

◆ **報名確認與取消：**

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課三天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於實際上課日前以書面通知業務承辦人，主辦單位將退還 90% 課程費用。
3. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，將依課程退費規定辦理之：上課未逾總時數三分之一，欲辦理退費，退還所有上課費用之二分之一，上課逾總時數三分之一，則不退費。
4. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程的權利。
5. 本單位保留是否接受報名之權利。

◆ **結業證書：**

依本會 ISO 品質系統之「教育訓練服務程序」規定，本課程為短期班，參訓學員缺課未超過總時數五分之一者，結業時由本會核發結業證書。

◆ **招生人數：**本課程預計招收人數為 30 人，至少需達 10 人才予開課。

◆ **學習護照：**

資策會為人事行政局首批認證審定之民間學習機構，公務人員參加資策會課程，學習時數可登錄「公務人員終身學習護照」。