

# Python 自動化流程與網站資料自動化擷取

## ◎課程介紹

在大數據資料時代的現今，網路成為最便捷的資料取得途徑之一。然而，由於資料格式的混亂和來源的龐大複雜，有系統地收集資料變得極為困難。本課程旨在教導如何使用 Python 進行網路資料的分析和擷取，同時透過 Python 在網頁上實現自動化操作，以實現資料收集的自動化目標。透過課程的學習，將能夠有效應對複雜的網路環境，提升資料處理和收集的效率。

## ◎課程目標

1. 瞭解自動化流程的基本概念，包括流程自動化的優勢和應用。
2. 掌握 python 中常見自動化套件的使用。
3. 學習使用自動化工具進行網站資料的擷取、處理和儲存。
4. 實作自動化流程，以提高日常工作效率，減少手動操作。

## ◎適合對象

1. 大數據收集有興趣者
2. 自動化測試有興趣者
3. 數據分析師

## ◎講師簡介

### 廖講師

【現職】財團法人工業技術研究院 感測系統

【專長】機電系統整合、數值分析、系統最佳化、多光譜分析

◎課程大綱

教授時間	課程內容
113 年 8 月 15 日	python 程式基礎
	python 資料格式
	網路流程自動化 (1) selenium 套件 (2)尋找網頁元素
	實際案例應用
113 年 8 月 16 日	Html 架構簡介
	request 套件
	網站解析 (1) BeautifulSoup 套件 (2) 網路資料擷取
	實際案例應用

 【開課資訊】 

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，高鐵步行 10 分鐘，實際上課地點依通知為主)

課程日期：113 年 8 月 15 日、8 月 16 日 09:30~16:30，共 2 天 12 小時

課程費用：(含稅、午餐、講義、上課材料)

課程費用	價格
產業學習網會員價	10,800/人
早鳥 21 天前報名優惠價	9,180/人
三人團報優惠價	8,640/人

※課程須自帶筆電，電腦作業系統最低要求 win10

## 報名方式

1. 線上報名：<https://college.itri.org.tw/> 查詢課名『Python 自動化流程與網站資料自動化擷取』
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636697 黃小姐、王小姐

## ◎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. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 請收到上課及繳費通知後，於**開課日五天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 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。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

## Python 自動化流程與網站資料自動化擷取

113 年 8 月 15 日、8 月 16 日 09:30~16:30 · 共 2 天 12 小時

Email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號	
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐
付款方式				
地址				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail

**☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636693**

**~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~**

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。

## 交通資訊



### 搭乘鐵路

#### 高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

#### 台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

### 自行開車

#### 一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

#### 二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路