

「Python 程式設計入門」種子師資班

課程簡介：

Python 程式語言比 C 或 Java 語言更容易學習，語法簡易功能強大，有高效的內建資料結構及優雅的語法，其優質的設計架構及豐富的程式套件更讓 Python 在許多領域廣泛應用。此外，Python 也可在 Linux, MAC, Windows, Android, 與 iOS 等平台上執行。

Python 在網路爬蟲、數據處理、與雲端基礎設施等領域都有大量運用，是您學習數據資料分析不可或缺的工具。

課程目標：

1. 快速瞭解 Python 基礎知識與技術
2. 深入淺出學會流程控制與邏輯判斷
3. 高階資料結構的運用
4. 物件導向基礎能力養成
5. 完整程式碼範例強化實作能力

課程效益：

1. 取得工研院證照

參訓學員出席率達 80%且通過認證考試，工研院產業學院頒發「Python 程式設計入門」合格證明；完成 73 小時全系列課程，另外頒發「Python AI 人工智慧資料分析師」合格證明。

2. 獲聘擔任授課講師(或實習講師)

本課程將參酌學員出席率、認證考試成績、作業與隨堂互動等表現，擇取傑出學員數名，由本院以產學合作方式，邀請擔任後續本課程開辦公開班、企業專班、及校園專班之授課講師(或實習講師)。

全系列課程名稱與日期：

| 單元 | 課程名稱 | 課程時間 | 時數 | 原價 | 優惠價 |
|-----|---------------------|-----------|----|--------|--------|
| 全系列 | Python AI 人工智慧資料分析師 | 4/12-5/12 | 73 | 32,000 | 29,000 |
| 單元一 | Python 程式設計入門 | 4/12-4/14 | 21 | 8,000 | 7,600 |
| 單元二 | Python 網路爬蟲實作技術 | 4/20-4/21 | 14 | 7,500 | 7,200 |
| 單元三 | Python 資料分析入門及工具運用 | 4/27-4/28 | 14 | 7,500 | 7,200 |
| 單元四 | 機器學習理論與實作 | 5/4-5/12 | 24 | 12,000 | 10,000 |

► 「Python程式設計入門」種子師資班，課程辦理資訊：

※完整課程時數為 18 小時，報名學員達 10 位以上，可依不同機關團體需求，安排上課時間與上課地點。請洽詢馮小姐(04)2567-2616 或林小姐(04)2567-8652

※歡迎北、中、南區各大專院校單獨(或結合其他學校)，以產學合作方式開辦專班(授課講師群，將以開辦學校所屬之結訓學員優先延聘)。

課程大綱：

| 主題 | 內容 | |
|--------------|---|----------------------------|
| Python 簡介 | * 何謂程式語言與演算法 * Python 語言特性與禪思 | * 編譯器與直譯器 * Python 的應用 |
| 執行 Python 程式 | * 程式的特性 * 註解 | * 輸出指令 |
| Python 的資料 | * 資料值與資料型態 * 資料型態轉換 * 表示式 * 輸入指令 | * 字串 * 變數 * 運算子與運算元 |
| 除錯 | * 常見錯誤及除錯策略 | |
| Python 模組 | * Python 模組 * 常用模組 | * 模組的使用 |
| Python 簡介 | * 何謂程式語言與演算法 * Python 語言特性與禪思 | * 編譯器與直譯器 * Python 的應用 |
| 小烏龜繪圖模組 | * 第一個 Turtle 程式 * Range 函式 | * For 迴圈 * 其他 Turtle 方法 |
| 決策結構 | * 布林值與布林表示式 | * 決策 |
| 迴圈 | * For 迴圈 | * While 迴圈 |
| 函式 | * 函式的回覆值與執行流程 * 函式呼叫其他函式 * 使用主函式 | * 函式的參數與變數 * 布林函式 |
| 字串 | * 字串及字元位置 | * 字串相關方法 |
| 串列 | * 存取元素 * 串列方法 * 字組(Tuple) | * 串列的參考 * 字串分解與串列組合 |
| 字典 | * 字典操作 | |
| 檔案 | * 在目錄中尋找檔案 * 寫入檔案內容 | * 讀取檔案內容 |
| 例外處理 | * 例外處理與流程控制 | * 標準例外 |



| | | |
|-------|---------------------|------------------|
| | * 擷取所有例外 | * 擷取單一例外 |
| 物件與類別 | * 物件結構 * 類別宣告與預設 | * 物件方法 * 類別繼承 |

※主辦單位保留課程調整及講師更動之權利

講師簡介：

唐元亮老師，朝陽科技大學資訊管理系副教授兼資訊服務中心主任，美國賓州州立大學資訊工程博士/專長Python, Django, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Heroku, Amazon Web Services, Google App Engine, Cloud computing

【開課資訊】

開課日期：108/4/12、4/13、4/14(五、六、日) 9:00~17:00，共計 21 小時

課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

(1)課程原價，每人8,000元

(2)7天前報名或同一公司二人報名優惠價，每人7,600元

上課地點：中科工商服務大樓 2 樓(台中市大雅區中科路 6 號)

報名方式：請將報名表填妥後傳真至 04-25690361 或 mail 至 beibei@itri.org.tw
報名專線：04-25678652 林小姐

【備註】

- 1.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。
- 2.若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3.因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來需取消報名，請於開課前三日以 EMAIL 通知主辦單位聯絡人並電話確認申請退費事宜，逾期將郵寄講義，恕不退費。

✂-----✂
➤傳真報名表【04-25690361】

工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25678652】

「Python 程式設計入門」種子師資班 報名表

| | | | | | | |
|---------|----|----|----|------|--|--------------|
| 公司發票抬頭: | | | | | 統一編號: | |
| 地址: | | | | | 發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式 | |
| 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 手機號碼 | 電子郵件(請以正楷書寫) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 承辦人 | 姓名 | 部門 | 職稱 | 電話 | 傳真 | 電子郵件(請以正楷書寫) |
| | | | | | | |

繳費方式：

- 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。
- 匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5，戶名【財團法人工業技術研究院】
- 支票：抬頭『財團法人工業技術研究院』，掛號寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓(中科_工商管理大樓)
工研院產業學院 台中學習中心 林小姐 收

*相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~ 客服專線：04-25678652 FAX：04-25690361