



課程簡介：

Python 是近年來成長最快速的語言之一，而 Django 則是奠基於 Python 所建立的 Web 系統開發框架 (Framework)，兩者搭配來開發動態網頁是絕佳的選擇，知名的 Youtube、Instagram、Dropbox、Google 等網站都是利用 Django 框架所開發完成。Python 與 Django 都是免費的開放源碼軟體 (Open Source)，有別於其他的版權軟體，能有效減少網站開發成本，不僅功能強大、社群支援完整，而且未來發展潛力無窮。

本課程涵蓋非常完整，包括前端與後端工程 (Frontend, Backend Engineering) 的深入介紹與實做，由系統開發經驗豐富的講師進行授課，是一門讓您成為全端工程師 (Full Stack Engineer) 的超優質課程。

適合對象：參與全系列課程學員無需任何背景，只需大專畢業，對從事全端系統開發有興趣者。

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+Django 動態網頁程式設計師**」合格證明。

2. 開發自己的專屬系統

完成全系列課程學習後，即可依據自己所規劃的需求進行系統開發，不但能展現特殊的系統功能，亦可省下龐大的委外開發費用。

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+Django 動態網頁程式設計師	5/18-6/23	64	33,000	29,000
單元一	Python 程式設計實作	5/18-5/19	14	7,500	7,200
單元二	網頁設計實作	5/25-5/26	14	7,500	7,200
單元三	Django 系統開發實作	6/1-6/23	36	18,000	17,000

單元一：Python 程式設計實作

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，是您學習系統開發不可或缺的工具。

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

課程日期：108/5/18、5/19（六日）9:00~17:00，2 天共計 14 小時

課程大綱：

主題	內容
Python 簡介	<ul style="list-style-type: none"> * 程式語言簡介 * Python 的執行 * 陳述與表示式 * 註解 <ul style="list-style-type: none"> * Python 簡介 * 設定開發環境 * 輸出指令
Python 的資料與模組	<ul style="list-style-type: none"> * 資料值與資料型態 * 變數與資料儲存特性 * 輸入指令 <ul style="list-style-type: none"> * 資料型態轉換 * 運算子與運算元 * Python 的模組
決策迴圈與函式	<ul style="list-style-type: none"> * 資料值與資料型態 * 資料型態轉換 * 表示式 * 輸入指令 <ul style="list-style-type: none"> * 字串 * 變數 * 運算子與運算元
Python 的資料結構	<ul style="list-style-type: none"> * 字串 * 字組 * 檔案 <ul style="list-style-type: none"> * 串列 * 字典
物件導向與類別	<ul style="list-style-type: none"> * 物件簡介 * 物件與類別範例 <ul style="list-style-type: none"> * 類別

※主辦單位保留課程調整及講師更動之權利



單元二：網頁設計實作

課程簡介：

本課程為前端工程師必備職能，從學習基礎 HTML、CSS 入門開始打好基本功，課堂規劃回應式網頁範例與實做，帶您設計出令人驚豔的美麗網頁！

適合對象：本課程屬於初階課程，對從事網頁設計工作有興趣者皆可參加。

課程日期：108/5/25-5/26 (六日) 9:00~17:00，2 天共計 14 小時

課程大綱：

主題	內容
HTML	<ul style="list-style-type: none"> * HTML 簡介 * 主從式架構 * 前端主要工作 * HTML 基本語法 * HTML 各類標籤及功能
CSS	<ul style="list-style-type: none"> * 行內樣式與內部及外部樣式單 * HTML 元素選取：id, 類別、屬性 * 風格的設定：顏色、背景、字型、縈繞、方框、陰影 * 網頁佈局：流動式、定位、多欄 * 樣式：清單、表格、漸層、表單
回應式網頁設計	<ul style="list-style-type: none"> * 回應式網頁設計方法 * 回應式網頁範例與實做
媒體查詢	<ul style="list-style-type: none"> * 依據視域呈現不同的網頁結構
流動佈局	<ul style="list-style-type: none"> * 網頁佈局規劃的沿革 * 比例設定佈局元素的尺寸 * 回應式影像
令人驚豔的美麗網頁	<ul style="list-style-type: none"> * CSS3 的藝術特性 * 網頁的美學 * 利用 CSS3 產生小圖示
CSS3 的過渡、轉換、與動畫	<ul style="list-style-type: none"> * CSS3 的過渡效果 * 二維與三維轉換效果 * 以動畫增加動態效果

※主辦單位保留課程調整及講師更動之權利



單元三: Django 系統開發實作

課程簡介：

Django 是以 Python 語言為基礎的高階框架，協助您快速的完成系統開發，它是「有時間壓力的完美主義者最適合的框架」。使用 Django 讓您獲得超乎想像的開發速度，所產生的系統不僅安全性高，且因 Django 簡潔而乾淨的架構設計，使您的系統未來具有卓越延展性，是個非常優雅且效能極高的開發框架。

本課程將利用 Django 框架開發一套功能完整的部落格系統：管理者可以發表文章，使用者可以留言評論或按讚，此外，還包括使用者認證、資料存取限制、以及專案管理的版本控制等，最後帶您將系統部署到雲端正式上線發佈。

課程日期：108/6/1、6/2、6/15、6/16、6/22、6/23（六日）
9:30~16:30，6 天共計 36 小時

適合對象：本課程屬於進階課程，需要具備 Python 與網頁設計基礎者。

課程大綱：

主題	內容
簡介	<ul style="list-style-type: none"> * 全球網 * Web 系統架構 * Django 簡介
設定開發環境	<ul style="list-style-type: none"> * 應用程式的開發、測試、與上線 * Web 框架 * 設定開發環境
建立新專案	<ul style="list-style-type: none"> * 建立新專案與資料庫 * 建立虛擬環境 * Django 的運作程序 * 專案的組成要件
版本控制	<ul style="list-style-type: none"> * 版本控制簡介 * 上推與下拉 * 版本控制流程
HTTP 請求與 URL	<ul style="list-style-type: none"> * HTTP 請求的處理流程 * 建立 Django app * 規劃 URL mapping * Django 的具名 URL
範本與靜態檔案	<ul style="list-style-type: none"> * 使用範本系統 * 範本標籤 * 靜態檔案 * 雲端儲存服務
資料模型與資料庫	<ul style="list-style-type: none"> * 規劃資料庫模型



	* 物件關聯對應 * 資料庫遷移 * Django ORM
表單	* 表單格式 * Django 表單類別 * 資料的增讀改刪查
範本繼承	* 重構 * Django 範本
使用者認證	* Django User model * 訪客註冊 * 使用者登入、登出
存取限制	* 未登入者存取限制 * 非管理者存取限制 * 網頁的存取限制
部署專案	* 雲端 PaaS 服務 * Heroku 的相關設定 * 部署至 Heroku

※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, Cloud computing。

上課地點：朝陽科大育成中心 2 樓 214 電腦教室(台中市西屯區科園路 21 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+Django 動態網頁程式設計師

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