

Python爬蟲大數據與AI物聯網實務班

課程費用	\$ 66,612 元 1.一般生(自費):繳交全額 \$ 66,612元課程費用 2.符合產業新尖兵計畫補助資格者(年滿 15 歲至 29 歲之本國籍失業或待業青年):繳交\$10,000元訓練費用(結訓日次日起,90日內依法參加就業保險,120日內上傳文件申請自付額補助) , 上課期間也可申請獎勵金每月 \$8000元。				
上課時數	370小時	訓練人數	30 人	上課地點	台中市西區民生路227號
訓練日期	115年 11月2日(一) - 116年 1 月 18(一)			報名截止日	115/11/2(一)12:00
上課時間	週一至週五：09：00～17：00，每日共7小時。(按實際課程表上課)				
訓練目標	以 Python 程式語言為核心，培養程式邏輯與網路爬蟲能力，具備資料蒐集與處理基礎，建立大數據分析與視覺化能力，進行商業決策分析，熟悉 AIGC 生成式工具，並整合 AI 機器學習建模、YOLO 影像辨識的物聯網開發，具備感測、控制與影像辨識與應用能力，落實於應用於智慧監控與自動化場景。後續建立 UI/UX 設計思維，規劃完整數位產品流程與使用者體驗，進行專案管理與視覺設計，建置 WordPress 作品網站，打造個人專業作品集與履歷展示平台，並輔導取得 Python 與 AI 國際證照，提升職場競爭力。				
就業方向	可擔任・Python 網路爬蟲工程師・智慧裝置開發技術人員・UI/UX 設計助理・AIGC 工具應用專員・數位行銷與內容設計人員・網站建置與維運人員等				
甄試日期	115/10/28(三)上午 10：00				

- 招生對象：1.計畫補助適用對象為15歲至29歲之本國籍待業青年。2.對本課程有興趣者皆可報名。
- 受訓資格：1.學歷在高中/職(含)以上。2. 為年滿15歲至29歲之本國籍青年。3. 參加本計畫指定訓練課程之青年，以失業者為限。4. 其訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。
- 甄選方式：甄試作業分筆試加口試二階段，分數各占 50%；依筆試、口試成績計算總分及名次後，依序錄訓。筆試測驗開始 15 分鐘後不得進入試場應試，視為缺考；缺考或違反考場規定情節重大者，不得參加口試。
- 考試題型：筆試範圍為說明與本身相關背景、對於自媒體的想法、推薦自己為什麼適合這個課程等，採簡答題；口試範圍為參訓動機與就業意願的了解等。
- 錄訓標準：依筆試、口試成績計算總分及名次後，依序錄訓，如總分同分者，以筆試成績高者優先錄訓，未參加筆試及口試者，一律不予錄訓。
- 錄取公告：筆試當天現場將告知到考學員錄訓名單公佈的日期時間，錄訓名單將公告於本中心網站，請學員自行上網查看、不另行個別通知。
- 注意事項：(一)以參訓一班次為限，且參訓出勤時數應達總課程時數三分之二以上，請假時數不得超過總課程時數十分之一（含）。(二) 青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後 180 日內者，不得參加本計畫。(三) 續經審核資格不符者，應自行繳交訓練費用。
- 報名方式：請務必事先加入「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)
(一)加入會員後登錄資料並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗
(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。
(二)確認資格：於本計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位。※報名網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

●結訓條件: 1.自開訓日起，學員須參與全期課程，且缺席率不得超過總時數的十分之一。

2. 訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人。

3.應配合單位考試及各項作業，平均成績須達60分以上。

4.應遵循訓練單位之課務管理及相關要求事項且完成專題製作且參與專題發表。

前項不得參加職前訓練期間，自青年離訓、退訓或結訓日起算。

上述不足之處，請參考產業新尖兵計畫官網說明。

●自付額補助及計畫相關規定:

1. 產業新尖兵計畫：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

2. 『產業新尖兵計畫』參訓者，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程最高補助訓練費用10萬元。(包含學員自付額1萬元，亦須符合本計畫修正規定第6點)。

3. 欲申請政府計畫補助者，請先前往台灣就業通-產業新尖兵計畫網報名並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗後勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>，將附件一報名表填妥後交至訓練單位。

4. 參訓學員請假達課程總時數十分之一以上，則應依訓練單位規定辦理離退訓。

5. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000元）培訓期間享勞保（訓）。

6. 訓練費用如10萬元（含）以內，學員需繳交1萬元訓練費用予訓練單位，其他費用由（勞動部）補助；如訓練費用超過 10 萬元，（勞動部）補助9萬元，其它餘額由學員自付。

7. 學員出席時數符合結訓條件規定及取得結業證書，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助1萬元撥入青年個人金融帳戶：

(1) 結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

(2) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，自退役後次日起九十日內依法參加就業保險，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

8. 學員有下列情形之一者，不予補助自付額：

(1) 未依第7項所定之期限提出申請。

(2) 應檢附之文件不全，經通知限期補正，屆期末補正。

9. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

10. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

11. 本計畫參訓青年出席時數未達第四點規定者，一年內不得參加職

前訓練。但有下列情形之一者，不在此限：但有下列情形之一者，不在此限：

(1) 罹患重大傷病或傳染病，需長期治療或隔離。患重大傷病、

傳染病或其他意外傷害，經公立醫院或地區級以上私立醫療機構診斷證明需長期治療。

(2) 因家庭發生不可抗力之災變等重大事故，而無法繼續受訓並提列相關事實證明。

(3) 因懷孕或流產經醫師診斷需休養。

【Python爬蟲大數據與AI物聯網實務】

主要課程表

項次	課程名稱	內容	時數	預計授課講師
1	開訓、結訓	1. 課程庶務宣導 2. 學員滿意度調查	2	黃信愷
2	就業市場趨勢分析	1. 就業市場分析 2. 產業未來趨勢發展 3. 產業資訊蒐集與分析 4. 個人職涯規劃	6	張弘昇
3	職場求職面試技巧	1. 面試技巧 2. 求職相關法規與陷阱	4	張弘昇
4	履歷撰寫技巧	1. 履歷架構說明 2. 作品集解析 3. 求職簡報解析與技巧	7	張弘昇
5	物聯網與程式設計概論	1. IoT 物聯網趨勢 2. 程式設計概論 3. 物聯網與程式職缺需求	3	黃信愷
6	網路資訊安全	1. 資訊安全威脅與趨勢 2. 社交工程與 AI 人工智慧 3. 網路社群求生守則 4. 行動支付安全與個人資料保護法 5. 新興資安威脅與防護思維	9	黃信愷
7	物聯網拼圖式程式設計	1. 物聯網基礎概念與系統架構 2. 拼圖式程式設計邏輯與應用 3. 感測器資料擷取與裝置控制 4. IoT 專題實作與情境應用	7	黃信愷
8	AIGC 生成式工具操作與輔助大數據實務應用	1. AIGC 工具原理與應用場景 2. 生成式 AI 提示工程設計 3. AI 輔助資料分析與視覺化 4. 大數據整合與智慧決策應用	12	黃信愷
9	UI/UX 專案流程配置設計	1. UI/UX 設計流程與專案規劃 2. 使用者研究與需求分析 3. 介面設計原則與原型製作 4. 使用者測試與體驗優化	14	吳宜真
10	物聯網物件視覺設計製作	1. 認識物聯網物件與感測器 2. 物聯網視覺化設計工具使用 3. 物聯網程式製作 4. 人機互動實例操作	21	廖述文
11	Canva 專業文宣設計與免費商用素材	1. Canva 帳號申請與設定 2. 廣告 DM 設計 3. 海報文宣設計 4. AI 魔法工作室應用 5. 可商用免費素材資源介紹	7	黃信愷

項次	課程名稱	內容	時數	預計授課講師
12	Notion 雲端筆記本與 AI 應用	1. Notion 雲端筆記本帳號申請 2. Notion 雲端筆記本基本操作 3. Notion 雲端筆記本資料庫 4. Notion AI 人工智慧應用	7	黃信愷
13	WordPress 物聯網作品網站架設	1. 網域申請簡介 2. 網頁設計實作 3. 網頁管理 4. 佈景主題配置 5. 主機申請與網站上線設定	14	黃信愷
14	Excel 與 VBA 資料數據整理術	1. 資料整理與清洗技巧 2. Excel 函數應用與自動化分析 3. VBA 自動化流程設計 4. 實務專案應用與報表製作	14	黃信愷
15	PowerBI 商業數據製作分析與互動圖表	1. 認識 Power BI 大數據應用工具 2. 顧客消費統計分析 3. 零售業銷售與業績統計分析 4. 表單關鍵數據分析	14	黃信愷
16	Python 程式設計與基礎語法	1. Python 開發環境建置與基本語法 2. 變數、資料型態與運算子應用 3. 條件判斷與迴圈控制結構 4. 函式設計與模組化程式開發	28	黃信愷
17	Python 網路爬蟲與大數據	1. 網路爬蟲基礎與資料擷取技術 2. HTML 結構解析與資料清洗 3. API 串接與資料來源整合 4. 大數據處理與資料分析應用	21	黃信愷
18	ITS Python 國際考證輔導	1. ITS Python 認證考試重點解析 2. Python 核心語法與題型演練 3. 模擬試題實作與解題技巧 4. 考前總複習與應試策略	12	黃信愷
19	AI 人工智慧國際考證輔導	1. AI 國際認證考試重點解析 2. 人工智慧核心概念與技術基礎 3. 模擬試題實作與解題技巧 4. 考前總複習與應試策略	7	黃信愷
20	ESP32 物聯網基礎	1. 物聯網概念與應用案例 2. ESP32 開發環境安裝 3. GPIO 輸入輸出與感測器控制 4. Wi-Fi / MQTT 通訊基礎 5. 雲端資料上傳	35	尤濬哲
21	ESP32-CAM 與影像基礎	1. ESP32-CAM 模組架構與攝影功能介紹 2. 影像拍攝與即時串流傳輸 3. SD 卡與雲端影像儲存 4. 基礎影像處理 5. ESP32-CAM 監控攝影機 6. ESP32-CAM 人臉偵測開門	28	尤濬哲
22	影像處理基礎	1. 神經網路理論 2. 建立類神經模型 3. 卷積神經網路基礎 (CNN) 4. 影像分類與簡單辨識模型	28	尤濬哲

項次	課程名稱	內容	時數	預計授課講師
23	YOLO 影像辨識與應用	1. YOLO 模型原理介紹 2. 環境安裝與內建模型測試 3. 物件偵測位置、大小與標註 4. 資料集準備與模型微調 5. 應用實作練習	35	尤濬哲
24	專題製作與報告	1. 分組專題製作:由學員分組選定一個應用場域或情境，針對課程中學習到的 Python 程式、ESP32 物聯網技術、影像處理與 YOLO 影像辨識 進行專題設計。 2. 專題實作指導 3. 成果發表報告	35	黃信愷

備註: 本中心保留課程師資、內容、時段等課務相關彈性調整及變更的權利

請點選台灣就業通網站加入會員後線上報名~如有問題請洽專線04-22183259陳小姐，謝謝！
線上相關資訊查詢網址: <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

廣告