

## 115 年產業新尖兵計畫

## 【Python AI 雲端自動化應用班】

每月可領學習獎勵金 8,000 元

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|
| 上課時數 | 380 小時                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 訓練人數 | 30 人 | 上課地點 | 僑光科技大學 |
| 上課時間 | 115 年 11 月 24 日至 116 年 03 月 04 日(每週一~週五) 09:00~17:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |        |
| 訓練目標 | 1. 具備標準化開發能力：精通 Python 核心語法與物件導向設計，並取得 ITS Python 國際認證，確保程式碼品質符合產業標準。<br>2. 掌握 AI 與自動化核心：理解機器學習、深度學習原理，並能應用 RPA 工具與 AI Agent 技術，實作企業級雲端自動化工作流程(如自動資料搬運、例行報告產出)。<br>3. 全端網頁系統整合：熟練 HTML/CSS/JS 前端技術與 Flask 後端框架，能為 AI 模型與資料庫建置「可操作的網頁介面」，實現 Webhook 測試與 API 資料傳遞。<br>4. 高效能專案管理：運用 AIGC 生成式 AI 工具輔助專案企劃、風險管控與溝通協作，具備混合式(預測 vs 敏捷)專案管理思維。<br>5. 完整專題實作產出：整合 Python、資料庫、AI 流程與 Web 介面，獨立完成一套具備實務價值的「智慧化全端系統」並進行專業報告。 |      |      |      |        |
| 就業方向 | 台灣企業在「AI 應用 + 自動化」上的投資與導入正在加速，尤其在生成式 AI、RPA、自動化流程、資料分析這些領域，企業普遍有需求，在技術人才，尤其是能將 Python + 資料庫 + AI 應用實作 + 雲端自動化技術整合者，更是企業最匱乏的類型，結訓學員具備高度跨域整合能力，可勝任以下職務：AI 應用工程師、Python 全端開發工程師、RPA 流程自動化顧問、專案管理師 (PM)、數據分析與視覺化專員。                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |        |

## ● 受訓資格

- 15 歲至 29 歲之本國籍待業者青年。(以課程開訓日計算)。
- 高中(職)以上學歷。
- 如有下情況，不得報名參訓：
  - (1) 日間部在學學生。
  - (2) 已參加過產業尖兵計畫者。
  - (3) 在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人。
  - (4) 曾參加勞動部勞動力發展署、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，不得參加本計畫。
  - (5) 參加本署其他職業訓練期間，不得參加本計畫。
  - (6) 參加本計畫以一次為限，曾中途離訓、退訓或曾參加產業 3 新尖兵試辦計畫者，不得再參加本計畫。

## ● 報名方式

- 青年申請本計畫前，應登錄為「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)，並完成「我喜歡做的事」生涯興趣探索測驗。
- 點選「申請參加計畫」→選擇要報名的課程(無人機產業應用實務班)→點選「申請參加計畫」。
- 經本中心確認符合錄訓身分，繳交自付額 1 萬元者，即完成報名。

4. 開課前一週統計報名人數，若報名人數超過 20 位以上，將啟動甄試錄訓機制，屆時以 Mail 通知相關資訊。

#### ●甄選方式

1. 筆試及口試，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。
2. 依筆試、口試(各佔 50%)計算總分及名次後，依序錄訓，如同分者，以筆試成績高者優先錄訓。
3. 錄訓名單將於隔日公告於本中心網站，並簡訊及 mail 通知考生是否錄取。
4. 正取生通知後三天內未回覆者，視為放棄報名，另依序通知後補學員遞補。
5. 未通過甄試者，將退回繳交訓練費用 10,000 元。

#### ●就業輔導方式

1. 課程結業當天，邀請三家無人機業界公司來來進行未來就業方向及職缺介紹，並提供學員學習成效與成果給公司參考。
2. 本課程規劃師資以有業界經驗為主，希望師資專業的傳授外並能藉由師資業界之人脈等相關資源，以拓展學員實習與就業機會，提高其就業競爭力與就業率。
3. 提供最新網路就業情報給上課學員，供學員選擇就業機會。連結台灣就業通、104、1111、台中就業網等人力銀行資訊系統，提供線上求才求職與就業諮詢服務。

#### ●結訓證書發給條件 ( 提前辦理離(退)訓者，不發給結訓證書 )

1. 參與全期課程，出缺勤需符合規定 ( 缺席率不得超過總時數的 1/10 )。
2. 學員出勤紀錄以每堂課簽到 ( 退 ) 表為準，每堂課未簽到或簽退者一律以該堂課缺課論。
3. 完成專業基本級學科考試及指定術科操作，全期訓練成績合格，經講師審核通過。

#### ●課程費用

1. 一般生(自費)：繳交全額 65,200 元課程費用。
2. 符合產業新尖兵計畫補助資格者：繳交 10,000 元訓練費用，課程期間可申請學習獎勵金每月 8,000 元。
3. 申請自付額 10,000 元補助條件：
4. 取得課程結訓證書
5. 出席時數達總訓練時數 2/3 以上
6. 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。
7. 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，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起一百二十日內。

#### ●洽詢專線

04-2451-1493 僑光科技大學推廣教育中心 尤小姐

# 課程規劃表

| 課程名稱               | 大綱                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 時數 | 授課講師 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 職場的認知定位與個人形象管理     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作態度與禮儀</li> <li>● 自動自發與獨立創新精神之促進</li> <li>● 個人形象塑造與表現</li> <li>● 職場的溝通與協調的技巧</li> <li>● 專業態度與敬業精神之養成</li> <li>● 自我情緒控制與自律自制能力之加強</li> </ul>                                                                                                         | 6  | 劉筠楷  |
| 面試演練與履歷撰寫技巧        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 面試種類</li> <li>● 面試準備事項</li> <li>● 面試問題回覆技巧</li> <li>● 就業趨勢</li> <li>● 求職陷阱</li> <li>● 自傳撰寫技巧</li> </ul>                                                                                                                                              | 12 | 劉筠楷  |
| 就業市場產業趨勢分析         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 全球 AI × 雲端自動化產業發展趨勢</li> <li>● 智慧製造與工業 4.0 應用趨勢</li> <li>● 企業雲端轉型與自動化流程演進</li> <li>● 資料驅動決策與商業智慧(BI)趨勢</li> <li>● 未來職場技能需求與 AI 人才發展藍圖</li> <li>● AI 時代個人品牌力</li> </ul>                                                                               | 6  | 蔡明峰  |
| AI 與 RPA 原理概論      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工智慧的定義與歷史發展</li> <li>● AI 的主要類型(機器學習、深度學習、自然語言處理、電腦視覺)、RPA ( Robotic Process Automation, 機器流程自動化 ) 概念與應用場景</li> <li>● AI × RPA 的結合案例 ( 如自動化資料輸入、流程監控、智慧客服 )</li> </ul>                                                                              | 12 | 蔡明峰  |
| 敏捷高效工作策略與 AI 新技術應用 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 思維-曼陀羅九宮格與心智圖</li> <li>● 大數據視覺化方法</li> <li>● 因果圖與決策矩陣應用</li> <li>● AI 協作-工作業務提案技巧</li> <li>● 團隊決策與溝通能力、系統思考團隊協作力</li> <li>● AIGC 生成式 AI 技術介紹</li> <li>● AIGC 工具應用於專案管理</li> <li>● AIGC-工作業務提案技巧</li> <li>● 團隊決策與溝通能力</li> <li>● 系統思考團隊協作力</li> </ul> | 18 | 蔡明峰  |
| 專案執行解析與企劃方法架構      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 混合式專案管理(預測 vs 敏捷)</li> <li>● 系統思考與全局策略</li> <li>● 專案管理的啟動(整合、範疇)</li> <li>● 專案管理的監控(品質、資源、風險)-AI 生成：風險登記表</li> <li>● 專案管理的溝通(溝通)-AI 生成：RACI 矩陣、利害關係人管理表、專案系統思考、風險管控與情勢預判學</li> </ul>                                                                 | 30 | 蔡明峰  |
| 專案管理工作流實作引導與 AI 協作 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 專案計畫書生成與實作</li> <li>● 一頁式企劃書實作</li> <li>● AIGC 工具輔助產業模擬的五大實際案例</li> <li>● AI 自動化流程案例</li> <li>● 工作流與痛點分析九宮方陣</li> <li>● AI Agent 大未來-場域應用</li> <li>● OpenClaw 概念、Skills 設計流程</li> <li>● 專案管理關鍵實作產出</li> </ul>                                        | 30 | 蔡明峰  |

| 課程名稱                                            | 大綱                                                                                                                                                                                                               | 時數 | 授課講師       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 氛圍(情境)式編碼 Vibecoding                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 氛圍(情境)式編碼 Vibecoding 概論</li> <li>● 軟體雛形設計與規劃</li> <li>● 資訊架構學與 UI/UX</li> <li>● Vibecoding 設計 AP/Web 產出</li> </ul>                                                      | 24 | 蔡明峰        |
| Python 基礎入門至 AI 應用                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Python 基本程式語法</li> <li>● 物件導向設計開發</li> <li>● List 與 Tuple 容器型設計</li> <li>● Set 與 Dictioary 容器型設計</li> <li>● 檔案管理與應用</li> <li>● 資料分析與圖形化顯示</li> <li>● AI 應用設計</li> </ul> | 30 | 林叔伶        |
| ITS Python 認證                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Python 國際認證說明</li> <li>● 常考語法與實務應用</li> <li>● 認證考試解析</li> </ul>                                                                                                         | 12 | 林叔伶        |
| 資料庫設計與管理                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 資料庫觀念說明</li> <li>● 資料庫與資料表建置</li> <li>● SQL 語言</li> <li>● 關聯式模型解說</li> <li>● 資料庫正規化</li> <li>● Python 與資料庫應用</li> <li>● 資料庫實例應用</li> </ul>                              | 30 | 林叔伶        |
| 前 端 技 術 網 頁 設 計<br>(HTML/CSS/JavaScript/JQuery) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● HTML 基礎網頁語法</li> <li>● CSS 語法與常用屬性</li> <li>● JavaScript 互動設計</li> <li>● JQuery 函數庫應用</li> <li>● AI 應用前端設計</li> <li>● 綜合前端技術應用</li> </ul>                               | 30 | 林叔伶        |
| Flask Web 開發應用                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Web 基礎概念</li> <li>● Flask templates 樣版</li> <li>● 表單 get 與 post 資料傳送</li> <li>● API 與 JSON 資料處理</li> <li>● Flask 與 MySQL 資料庫設計、Webhook 概念與應用</li> </ul>                 | 30 | 林叔伶        |
| AI 雲端自動化工作流程                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Webhook 測試與流程驗證</li> <li>● 多步驟流程串接與最佳化</li> <li>● 雲端資料整合與排程</li> <li>● AI 自動化串接</li> <li>● RPA 工具應用於雲端工作流程(自動資料搬運、例行報告自動寄送)</li> <li>● AI Agent 測試與輸出優化</li> </ul>      | 36 | 黃兆鵬        |
| 專題製作：流程建置與測試                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 整合成完整工作流</li> <li>● 實作專題流程並逐步測試</li> <li>● 修正錯誤與最佳化執行效率</li> <li>● 撰寫專題簡報初稿</li> </ul>                                                                                  | 18 | 黃兆鵬        |
| 企業參訪                                            | 公司簡介與產業趨勢分享、智慧製造與機器手臂應用展示、AI x 機器手臂流程自動化案例解析、實務操作觀摩與問答交流、課程技能對接職場所需分享                                                                                                                                            | 3  | 蔡明峰        |
| 專題整合與報告                                         | 專題流程的最後整合與測試、優化流程效能與細節、撰寫最終專案文件與使用說明、匯出或備份流程設定，確保可持續使用、專題報告                                                                                                                                                      | 53 | 林叔伶<br>黃兆鵬 |