



勞動部勞動力發展署
WORKFORCE DEVELOPMENT AGENCY, MINISTRY OF LABOR

AI影像智慧應用工程師就業養成班 招生簡章

主辦單位：台中市電腦商業同業公會

- ★ 本課程為「產業新尖兵計畫」補助指定訓練課程
- ★ 參訓補助+培訓期間領學習獎勵金+享勞保（訓）
- ★ 經費來源為勞動部就業安定基金補助

中 華 民 國 1 1 5 年 3 月

【課程簡介】

全球產業正經歷一場由 AI 驅動的深刻變革。「產業 AI 化」不再是未來式，而是現在進行式。從智慧工廠的自動化瑕疵檢測、利用衛星影像進行國土保育與環境監測，到智慧城市的交通流量分析，各行各業都迫切需要導入 AI 影像技術來優化流程、降低成本並創造新價值。然而，市場上極為欠缺具備整合開發、模型部署與實戰應用能力的專業人才，而本課程正是為了填補這個人才缺口所規畫設計。

本課程從基礎紮根，幫你建立你 AI 專業價值的具體證明。讓你將帶著解決複雜問題的實戰能力。現在，就為你的專業技能樹，點上最重要的一筆，開啟職涯嶄新篇章。在您認真學習，取得優秀成績，做出夠水準的專題之後，我們有專門的人員幫您進行就業輔導。您可以專心於學習之中，由我們為您打點相關的就業輔導事宜。

【訓練目標】

本課程旨在培養學員具備以智慧影像應用推動數位轉型所需要的各項能力，並達成以下訓練目標。

- **建立扎實的 AI 開發能力：**掌握從 Python 基礎、機器學習、深度學習的完整開發流程。
- **培養解決真實問題的實戰經驗：**透過專題導向的學習，將理論技術應用於特定產業情境，累積作品集。
- **接軌產業需求的就業競爭力：**確保學員結訓後所具備的技能，符合當前企業徵才標準，成為市場上的搶手人才。

【就業方向】

1. AI 應用開發工程師
2. 電腦視覺工程師
3. 機器學習工程師
4. 機器學習系統維運師

【課程規劃】

企業在招聘 AI 人才時，不再只看學歷，更重視候選人是否具備「即戰力」。本課程涵蓋的技術區塊，對應當前市場上最熱門的職缺需求，包括：本課程涵蓋的技術區塊，對應當前市場上最熱門的職缺需求，包括：

- **智慧製造與自動化**：運用 Python、OpenCV 與 YOLO 物件檢測技術，開發出能應用於產線的瑕疵檢測或物件辨識系統。
- **環境科技與國土安全**：課程中的影像處理與分析能力，可應用於分析衛星或無人機影像，進行變遷偵測、資源探勘等。
- **智慧醫療與零售**：深度學習與 LLM 圖片理解技術，是發展醫療影像判讀輔助、或分析消費者行為的關鍵。
- **軟體開發與系統整合**：Restful API 開發與 Docker 容器化技術，確保學員有能力將 AI 模型部署上線，並與現有軟體系統整合。

【課程大綱】

編號	課程主題	時數	授課講師
1	開訓典禮	3	王偉聰/王亭幼/ 黃廷中
2	產業趨勢	6	王偉聰/王亭幼/ 黃廷中
3	網頁設計入門	18	錢達智/許雅婷/

勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」

編號	課程主題	時數	授課講師
			王亭幼
4	Bootstrap響應式網頁程式設計	18	錢達智/許雅婷/ 王亭幼
5	機器學習基礎	24	党榮安/王亭幼/ 朱克剛
6	深度學習基礎	24	錢達智/朱克剛/ 王亭幼
7	OpenCV 與影像處理基礎	18	朱克剛/党榮安/ 王亭幼
8	Python資料處理與分析	18	錢達智/党榮安/ 朱克剛
9	Python程式設計基礎	24	朱克剛/趙令文/ 錢達智
10	專題指導	36	王偉聰/許雅婷/ 朱克剛
11	Python程式設計進階	24	趙令文/錢達智/ 王亭幼
12	Python程式爬蟲設計	18	朱克剛/趙令文/ 錢達智
13	資料庫實務應用(SQL vs NoSQL)	30	朱克剛/錢達智/ 許雅婷
14	Docker容器式虛擬環境建置	12	葉仲仁/朱克剛/ 錢達智
15	Git版本控管基礎	12	錢達智/許雅婷/ 王亭幼
16	Restful API開發與串接技術	24	朱克剛/錢達智/ 許雅婷

勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」

編號	課程主題	時數	授課講師
17	YOLO 物件檢測	18	朱克剛/王亭幼 趙令文
18	LLM 應用開發 - 圖片理解與生成	24	鐘祥仁/王亭幼/ 朱克剛
19	JavaScript網頁程式設計	36	錢達智/許雅婷/ 王亭幼
20	No-Code/Low-Code 開發	18	朱克剛/錢達智/ 王亭幼
21	LAB	66	王偉聰/王亭幼/ 朱克剛
22	期中專題製作	36	王偉聰/王亭幼/ 朱克剛
23	期末專題製作	60	王偉聰/王亭幼/ 朱克剛
24	職場講座/模擬面試	6	林昭吟/賴俊銘/ 王偉聰
25	專題觀摩/專題預演	3	王偉聰/王亭幼/ 許雅婷
26	專題發表暨結訓典禮/就業媒合活動	6	王偉聰/王亭幼/ 黃廷中

※主辦單位保有課程日期及講師調整之權利。

【開課資訊】

1. 主辦單位：台中市電腦商業同業公會
2. 課程時間：115 年 10 月 07 日~116 年 03 月 05 日
3. 訓練領域：數位資訊
4. 上課時間：每天原則 6 小時，共計 582 小時
5. 上課時段：週一~週日 日間：09:00-16:30(或 17:00)
6. 上課地點：408 台中市南屯區公益路二段 51 號(國泰公益大樓)

【訓練費用】

1. 一般身分：原價 164,000 元，**優惠價 105,427 元。**
 2. 『產業新尖兵計畫』參訓者：需預繳自付額 10,000 元(結訓後補助)及自行負擔費用 5,427 元；本計畫最高補助 100,000 元。
- 自付額 10,000 元補助申請方式詳見【貼心提醒】第 7 點

【報名資訊】

1. 招生名額 30 名為原則。
2. 線上報名：<https://www.ispan.com.tw/taichung>
3. 報名截止日：開課前 1 周截止報名，或報名人數超過 40 人即截止報名，錄取順序以考試甄選名次為主。
4. 注意事項：具有程式設計能力者或提供其他學習計畫或證明者，於同分狀態下優先錄取。
5. 課程洽詢：吳小姐 (04)2242-1717 #263；林小姐 (04)2326-5860

【甄選方式】

一、『產業新尖兵計畫』參訓青年參加指定訓練課程，應依下列規定申請辦理：

1. 需先至計畫網站(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)成為勞動部勞動力發展署台灣就業通網站會員。
2. 於台灣就業通網站計畫專區完成「我喜歡做的事」(<https://exam.taiwanjobs.gov.tw/jobexam/L03/L0301>)職涯興趣探索測驗。
3. 於台灣就業通網站計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，並交予本會。

一、錄訓審核

1. 參訓學員本人親自參與聆聽課前說明會，充份瞭解課程內容及就業方向後，以具備審核錄訓之資格。
2. 錄訓審核：
 - 初選：受理報名截止日前繳交本計畫「報名及參訓資格切結書」，以利審查是否符合本計畫補助之資格。
 - 複選：完成「Python 程式設計」先修課程並通過線上測驗，始得參訓。
 - 依參訓學員學經歷進行資訊素養筆試及學習建議評估，綜合考量學員技術背景、學習動機、就業意願等。
3. 與本會簽訂『學員參訓契約書』，並遵循本會培訓執行管理及請

假規定。

【貼心提醒】

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<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. 學員出席時數應達總課時數三分之二以上及取得結業證書，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，屆期未補正。
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總課時數三分之二以上者，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。
12. 結訓證書要點
 - (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。