



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

AI應用開發工程師就業養成班第一梯次 招生簡章

【訓練單位】財團法人資訊工業策進會

【洽詢資訊】

- ★ 本課程為「產業新尖兵計畫」補助訓練課程
- ★ 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

【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。

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：

- 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

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、深度學習到模型部署 (MLOps) 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

【適合對象】

1. 教育部認可之國內外高中/職(含)以上學校畢業者。
2. 對智慧製造或資料分析有興趣者。
3. 具備基本英文閱讀能力。
4. 有耐力與毅力，願意接受本班考驗。
5. 符合產業新尖兵計畫補助對象(年滿 15 歲-29 歲失(待)業青年)。

【課程大綱】

編號	課程主題	時數	授課講師
1	開訓典禮/導師時間	6	葉盈伶
2	Python 程式設計基礎	24	陳奕兆
3	Python 程式設計進階	24	陳奕兆
4	Python 資料處理與分析	18	党榮安
5	Restful API 開發與串接技術	24	朱克剛
6	機器學習基礎	24	鄭中嘉
7	深度學習基礎	24	鄭中嘉
8	MLOps-機器學習的開發與運營	12	朱克剛
9	OpenCV 與影像處理基礎	18	党榮安
10	YOLO 物件檢測	18	朱克剛
11	LLM 應用開發-圖片理解與生成	12	鐘祥仁
12	資料庫實務應用(SQL & NoSQL)	30	吳念祖
13	Docker 容器式虛擬環境建置	12	葉仲仁
14	Linux 系統操作與應用開發佈署	18	葉仲仁
15	Git 版本控管	12	葉仲仁
16	專題製作	72	葉盈伶
17	專題指導	36	陳奕兆、葉仲仁
18	術科演練及程式作業撰寫	24	葉盈伶
19	專題發表/就業媒合	6	葉盈伶

編號	課程主題	時數	授課講師
20	職場講座	3	林昭吟
21	企業參訪	3	葉盈伶
22	專題觀摩/專題預演	6	葉盈伶

※課程日期及講師可能因故調整，請依最終審核通過之公告為準。

【講師簡歷】

姓名	陳奕兆
專長	系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、Java 程式相關運用與技術、PMP 專案管理師、JAVA SCJP、JAVA SCWCD、Java OCJP
經歷	資展國際 外聘講師 (2021/9/1~迄今) 資策會 數位教育研究所 JAVA/JSP 專任外聘講師 (2012~2020) 財團法人資訊工業策進會 工程師\經理\組長 (2002~2012) 汎宇電商(2000~2002)

姓名	党榮安
專長	Python、Data Analysis、OpenCV、SQL Server、機器學習、AI 專題指導
經歷	工研院、資策會外聘講師 (2021/9~迄今) 鴻海精密 專案資深經理 廣達電腦 專案資深經理 美國密蘇里州政府：魚類野生動物研究所 SAS 生物統計師

姓名	朱克剛
專長	行動裝置程式設計、資料庫系統、程式設計、網路爬蟲、資料分析、AIoT
經歷	明道大學電算中心主任 資策會兼任外聘講師 資展國際兼任外聘講師

姓名	吳念祖
專長	資料庫/程式設計/軟體工程、專案管理、數位學習、學習數據分析
經歷	資展國際股份有限公司副總經理 (2021/9/1 ~ 迄今) 資策會教研所前瞻智慧學習科技中心主任 資策會教研所未來人才發展中心主任 資策會教研所數位人才培育中心主任 經濟部工業局「公私(產學)共育國內外高階人才計畫」半導體前瞻技術研習暨數位教材影片製作採購案計畫主持人 經濟部工業局「新興資安產業生態系推動計畫」資安專業人才培育協同計畫主持人 經濟部工業局「智慧電子人才應用發展推動計畫」人才培訓作業分項計畫主持人 經濟部工業局「智慧電子學院計畫」人才培訓作業分項計畫主持人 經濟部工業局「半導體學院計畫」人才培訓作業分項計畫主持

姓名	鐘祥仁
專長	AI 人工智慧應用開發(Python、Scikit learn、Azure Cognitive Service)。
經歷	資展國際 外聘講師 工業局自由軟體產業推動計畫自由軟體推廣課程講師(2005/1 ~ 2008) 資策會資訊技術訓練中心專任講師(2008/5 ~ 2012/4) 資策會課程經理(2012 ~ 2013) 資策會專案經理(2013 ~ 2020) 微軟國際工作坊特約講師(2020/5 ~ 2021/12)

姓名	鄭中嘉
專長	研究所：國立成功大學地球科學系 碩士 大學部： 主修：國立中央大學 大氣科學系 輔修：國立中央大學 資訊管理系
經歷	工作經歷：

	資展國際 外聘講師 EriXNet 品牌：創辦人暨 AI 系統架構師 2025-10-01 ~ 至今 TISSA 軟體公會：AI 計畫顧問 2025-07-01 ~ 至今 智悠科技有限公司：總經理 2021-05-24 ~ 2025-09-30 KDAN 凱鈿行動科技：QA 測試實習 2020-01-01 ~ 2020-11-30 Hahow 好學校授課三門課程 學習 AI 一把抓：點亮人工智慧技能樹 AI 繪圖溝通術：生成式 AI Stable Diffusion 全方位 LLM 實戰攻略：Code 出你的 AI 智能助理

姓名	葉仲仁
專長	程式語言： Python、C、C#、JAVA、Swift、PHP、ASP、HTML、CSS、SQL、 TypeScript、Node.js、Arduino 語言...等 軟體工具： Azure、Google Cloud Platform、Microsoft Office、Tensorflow、 Anaconda、Android Studio、Visual Studio、Xcode、Ionic、 Firebase、Dreamweaver、Photoshop、MySQL、Apache、Dialogflow、 MPLAB 其他能力： iBeacon、CNC 控制器、Arduino 應用、Nvidia Jetson Nano 應用
經歷	資展國際股份有限公司 助理講師、技術導師/工程師 (2022.1~NOW) - 擔任技術導師及工程師，處理班級業務及設備管理 歐亞新有限公司 感知系統應用工程師 (2021.7~2021.12) - 開發 sensor 相關應用，整合並發展智慧農業，並達 AIOT 與雲端運算 勞動部勞力發展雲嘉南分署 教學助理 (2020.1~2020.6) - 擔任「AI 行動智慧系統應用人才就業養成班」教學助理 第一科技股份有限公司 專案工程師 (2019.6~2020.12) - 利用 MCU 部署，開發 AI 影像辨識無人結帳台，達邊境運算 金屬工業研究發展中心 專案工程師 (2018.6~2019.3) - 規劃並協助政府專案整合、製作 AI 聊天機器人、政府網頁改版作業

姓名	林昭吟
專長	人力資源管理、職涯諮商與就業輔導、職能發展與訓練規劃、測評與適性分析、求職履歷與面試、職場講座/模擬面試、就業市場趨勢分析及求職技巧、專題演講。
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師 (2021/9/1~迄今)； 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 外聘講師 (2011/8/4~2021/8/31)； 企業及政府機構外聘專案顧問及講師 (2003~迄今) 職涯輔導相關經歷： 勞動部勞動力發展署產投人才計畫 共通核心職能講師 資策會數位教育研究所數位人才培育中心 職場講座講師 財團法人創新智庫暨企業大學基金會 顧問講師 加讚企管顧問公司 專案顧問/職涯輔導諮商師/講師 大專院校就業學程 兼任講師/業師

姓名	葉盈伶
專長	營運管理顧問、專案管理、人力資源管理師
經歷	資展國際股份有限公司 課程區經理 (2025/6/1~迄今) 連鎖餐廳營運顧問、五星級飯店行銷業務總監、連鎖飯店總經理

【開課資訊】

1. 課程時間：115/09/22~116/01/27
2. 報到日期：115/09/22
3. 訓練領域：數位資訊
4. 上課時間：每天原則 6 小時，共計 426 小時
5. 上課時段：週一~週五 日間：09:00-16:30
6. 學/術科上課地點：台南市永康區南台街 1 號(南台科大)L 棟 5 樓 504 教室
7. 上課方式：實體教學

【訓練費用】

1. 一般自費學員：100,000 元
2. 符合補助之學員：
 - (1) 本課程符合「產業新尖兵計畫」補助，15 至 29 歲本國籍未就學未就業之青年，訓練費用補助額度最高新臺幣 10 萬元。申請詳情請至 <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
 - (2) 此身分學員之訓練費用補助額度當中的 10,000 元(以下稱自付額)，青年需完整參訓(全訓期在訓)，不得中途離退訓、就業、就學，出席時數應達總課程時數三分之二以上及取得結訓證書，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撥入青年個人金融帳戶：
 - (一) 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。
 - (二) 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九十天內參加就業保險之期日，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。
 - (3) 青年有下列情形之一者，不予補助自付額：
 - (一) 未依第二項所定之期限提出申請。
 - (二) 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

【報名資訊】

1. 招生名額：30 名為原則。
2. 報名日期：115/07/01~115/09/17
3. 報名方式：線上報名
4. 甄試日期：115/09/18
5. 受訓資格：
 - (1) 限需參加過本班舉辦之課程說明會，始得參訓。

- (2) 需進行考試測驗，始得參訓。
- (3) 需提交個人學習履歷，始得參訓。

【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(本班總時數為 426 小時，請假時數上限為 42 小時，上課時間超過 15 分鐘須請假 1 小時)，應依訓練單位規定辦理離退訓，惟請假將達前述時數前，單位將主動通知提醒學員注意時數。
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），青年依法領取失業給付或職業訓練生活津貼期間不得領取本要點之學習獎勵金，青年依本要點規定領取學習獎勵金，以 1 次為限。學員須滿足培訓期間未到課之時數，不得達全期訓練總時數百分之十的條件，以及職前訓練獎勵要點之規定，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. 學員出席時數符合計畫條文第 9 點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計畫規定第九點規定者，一年內不得參加職前訓練。但有下列情形之一者，不在此限：
 - (1) 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**需完整參訓(全訓期在訓)**，**不得中途離退訓、就業、就學**，且缺席率不得超過總時數的十分之一，惟請假將達前述時數前，單位將主動通知提醒學員注意時數。
 - (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。