

114年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立陽明交通大學				
課程名稱	Python與AI影像辨識應用班第01期				
上課地點	學科： 學科2： 術科：30010新竹市大學路1001號(工程五館EE635教室) 術科2：				
報名方式	採線上報名 1. 請先至台灣就業通： https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名				
訓練目標	單位核心能力介紹:本校推廣教育中心目的在辦理各種教育學習活動與課程，期能有助於提升社會大眾知識技能以及文化水準。並能持續結合本校各系所特色與資源，開發多樣化與豐富的課程，以滿足社會多元學習的需求。 知識:課程結束後，學員將具備人工智慧與深度學習之核心理論知識，涵蓋深度神經網路(DNN)、卷積神經網路(CNN)等重要架構。除此之外，學員亦能理解如何評估模型效能，並掌握以 Grad-CAM 等方法進行模型可解釋性視覺化的技術，提升對模型內部運作機制的理解與判讀能力。 技能:學員將習得多項實作技能，包括： • 使用 Python 與 OpenCV 套件進行影像資料的前處理； • 運用 PyTorch 與 Fastai 框架進行模型的建構、訓練與效能評估； • 利用 Flask 建立並部署模型服務，實現深度學習模型的應用端整合。 學習成效:綜合而言，學員透過實作練習驗證課堂所學理論，具備獨立開發影像分類應用的能力。從資料蒐集、影像前處理、模型訓練與評估，到模型部署與應用，皆能依據實際需求自行完成，並可進一步將成果應用於職場專案或產業場域中，強化實務解決問題的能力。				
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2025/10/18(星期六)	09:00~12:00	3.0	Python安裝與設定+學員操作練習	陳泓勳	☐
2025/10/18(星期六)	13:00~16:00	3.0	Python基本語法簡介+學員操作練習	陳泓勳	☐
2025/11/01(星期六)	09:00~12:00	3.0	AI影像辨識簡介(一)介紹類神經網路+學員操作練習	陳泓勳	☐
2025/11/01(星期六)	13:00~16:00	3.0	AI影像辨識簡介(二)介紹卷積神經網路以及常見模型架構+演練實作成果	陳泓勳	☐
2025/11/08(星期六)	09:00~12:00	3.0	AI影像辨識模型訓練+演練實作成果	陳泓勳	☐
2025/11/08(星期六)	13:00~16:00	3.0	AI影像辨識模型成果分析(一)介紹常見的基本評估指標，如：準確率，召回率，ROC curve等+演練實作成果	陳泓勳	☐

114年度產業人才投資計畫招訓簡章

2025/11/15(星期六)	09:00~12:00	3.0	AI影像辨識模型成果分析(二)介紹Grad-CAM相關內容並實作+演練實作成果	陳泓勳	
2025/11/15(星期六)	13:00~16:00	3.0	AI影像辨識模型網頁部署+演練實作成果	陳泓勳	

招訓方式 及資格條件	※招訓對象 本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險、勞工職業災害保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工，且符合下列資格之一： (一) 具本國籍。 (二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居留在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。 (三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身分之下列對象之一： 1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。 2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。 (四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。 前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。 ※招訓方式 1. 廣告文宣寄送2. 廣告媒體安排與執行，包含招生海報張貼、DM行銷、報紙廣告、定期發佈新聞稿、電子報發佈、網站行銷等 ※資格條件 對Python與AI影像辨識學習有興趣及具語言程式基礎者為佳				
遴選學員標準 及作業程序	※學員學歷：高中/職(含)以上 ※遴選方式 1. 依規定一律採取線上報名，請學員先至台灣就業通網加入會員後，方可至報名網址報名，將依網路報名順序通知繳費及繳交相關資料。接獲本校通知(電話、簡訊或E-mail等方式)，需7日內完成繳費及繳件者，報名方屬完成。如若未於期限內完成資料繳交者，視同放棄報名資格，名額將依序遞補。 2. 對Python與AI影像辨識學習有興趣及具語言程式基礎者為佳。				
是否為 iCAP課程					
招訓人數	20人				
報名起迄日期	114年09月20日至114年10月15日				
預定上課時間	114年10月18日(星期六)至114年11月15日(星期六) 每週六9:00-16:00, 10/18-11/15, 其中10/25光復節不上課上課 共計24小時課程總期				

114年度產業人才投資計畫招訓簡章

授課師資	※陳泓勳 老師 學歷：國立陽明交通大學 應用數學系 專長：程式設計
教學方法	☐講授教學法（運用敘述或講演的方式，傳遞教材知識的一種教學方法，提供相關教材或講義） ☐演練教學法（由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法）
費用	實際參訓費用：\$4,390，報名時應繳費用：\$4,390 （勞動力發展署桃竹苗分署補助：\$3,512，參訓學員自行負擔：\$878） 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%
退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費： （一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。 （二）學分班退費標準依教育部規定辦理。 已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。 匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。 第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用： （一）因故未開班。 （二）未如期開班。 （三）因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。 （四）經分署撤銷所核定之訓練班次。 訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。 因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。

114年度產業人才投資計畫招訓簡章

說明事項	1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。 2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、其他依就業服務法第24條規定經中央主管機關認為有必要者、逾65歲之高齡者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。 3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者(學分班之學員須取得學分證明)，經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署桃竹苗分署之補助。 4. 參加職前訓練期間，接受政府訓練經費補助者(勞保投保證號前2碼數字為09訓字保之參訓學員)，及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之參訓學員，不予補助訓練費用。
訓練單位 連絡專線	聯絡人：劉素梅 聯絡電話：03-5712121#52529 電子郵件：viona@nycu.edu.tw
補助單位 申訴專線	【勞動部勞動力發展署】 電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw 其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/ 【勞動部勞動力發展署桃竹苗分署】 電 話：03-4855368 分機：1351 傳 真：03-4752584 網 址：https://thmr.wda.gov.tw

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。