



AI 物聯網大數據分析應用人才培訓班第一梯次

招生簡章

訓練單位 國立高雄大學

訓練期間 114 年 6 月 24 日 ~ 114 年 7 月 31 日(全日) ; 共計 223 小時

訓練時間 9 : 00 ~ 12 : 00 ; 13 : 00 ~ 18 : 00

訓練地點 高雄市楠梓區高雄大學路 700 號

課程簡介

人工智慧與物聯網的廣泛應用，已成為近年來產業發展的新趨勢。為因應政府產業創新「亞洲·矽谷」計畫，以創新創業驅動經濟成長，以人工智慧與物聯網促進產業轉型升級。本課程將結合人工智慧、物聯網與大數據等領域，使學員能將其應用於國內外商業職場。課程內容包含：人工智慧與語音資料處理、生成式 AI 與機器學習、物聯網與智慧型系統、Python 程式設計、R 語言與數據運算、大數據分析與視覺化、大數據分析方法、大數據分析與商業應用、大數據管理科學智慧與應用、大數據財務管理與企業評價、大數據企業財務與成本分析、企業經營實務、履歷撰寫與面試技巧、就業輔導與廠商媒合、企業參訪。

訓練目標

本課程的目標係透過跨領域學習來建構學員在人工智慧、物聯網、與大數據

分析的基礎涵養，並藉此來培養學員對於人工智慧、物聯網與大數據等新技術之了解及解決問題的能力，並以訓練協助企業進行資訊管理分析之專業人員為宗旨。除了上述能力外，本課程也希望輔導學員進行職涯規劃、撰寫履歷自傳、模擬面試與廠商媒合，以增加學員在資訊領域之就業機會。

就業輔導

1. 辦理就業媒合活動。邀請合作企業入班進行企業簡介與職缺介紹，並安排學員與合作企業進行現場面試。此外，針對本計畫學員提供 51 個訓後面試機會，所有參與的學員在修習完本計畫之所有課程後，可參加與開課單位簽署產學合作意向書的 14 家廠商所提供的就業機會。
2. 提供學員個別求職輔導。於課程中規劃對學員進行個別模擬面試，並針對履歷撰寫，提供改進建議。
3. 提供學員團體求職輔導。於課程中規劃相關課程，如：履歷撰寫與面試技巧課程。此外，安排就業服務站人員入班針對青年就業相關政令宣導，邀請合作企業入班進行企業簡介與職缺介紹，並安排學員與合作企業進行現場面試。
4. 其他，如：企業參訪。安排至合作企業進行參訪觀摩學習。藉由企業參訪，培養學員具備學以致用之相關職場概念，並將專業知能應用在職場與相關專業領域之基本能力，並具有責任感與職場倫理等態度。
5. 持續提供徵才活動訊息。於課程群組提供政府單位舉辦的徵才活動相關資訊。

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
人工智慧與語音資料處理	利用整合機器學習與軟式計算的方法進行文字語音人機互動軟體設計，並實現在機器人上進行文字語音的互動。	15H
生成式 AI 與機器學習	透過實務觀點以模擬資料來做機器學習與深度學習，進而來實現人工智慧之應用。	20H
物聯網與智慧型系統	瞭解工業物聯網以及深度學習時空間資料探勘之類神經網路相關的技術，並採用 Python 程式設計工具，導入類神經網路模型做為智慧型系統以解決各類問題，利用網路資訊技術，讓所有能行使獨立功能物體實現互聯互通的網路應用。	13H
Python 程式設計	簡介開放原始碼(Open Source)資源中經常被應用於多領域的 Python 程式語言為核心，並介紹其於相關網路應用領域的程式設計基礎技術。	24H
R 語言與數據運算	透過 R 程式設計能即時收集、分析與建立分析模型，進行動態統計、議題研究、機器學習建模、智慧應用分析。	15H
大數據分析與視覺化	介紹大數據分析概念與實作，旨在透過實作學習資料處理，視覺化圖表，洞察隱藏在資料中的資訊。	18H
大數據分析方法	介紹大數據統計分析方法與其應用。	16H
大數據分析與商業應用	程式撰寫技巧與應用、大數據分析資訊系統介紹與練習實作。	32H
大數據管理科學智慧與應用	利用計量方法與系統方式分析管理決策問題，以提供最佳的決策。除探討計量方法的理論基礎外，如何應用電腦軟體以解決實務上面臨的決策問題。	15H
大數據企業財務與成本分析	認識企業四大財務報表，財務報表分析，	25H

	以及成本觀念之介紹與計算。	
大數據財務管理與企業評價	財務金融商品評價、融資投資管理、財務資訊系統整合與企業評價實務。	10H
企業經營實務	財務規劃、銷售服務、營運控場、庫存管理、數據管理、財務報表分析之經營模擬實務。	4H
履歷撰寫與面試技巧	輔導履歷自傳之撰寫與面試技巧之模擬應用。	8H
就業輔導與廠商媒合	就業市場分析、青年就業相關政令宣導與廠商媒合活動。	5H
企業參訪	至企業進行參觀訪問與學習。	3H

課程師資

姓名	現職	學歷 / 經歷	證照/專長
潘欣泰	國立高雄大學資訊工程學系教授	國立交通大學電機博士 經歷:國立高雄大學資訊工程系教授、國立台南大學電子工程系專任副教授、樹德科技大學資訊工程系專任助理教授、國立高雄大學電機系兼任助理教授、義守大學電機系兼任助理教授、高苑技術學院電機工程系專任助理教授	語音辨識 生醫信號處理 智慧型計算 數位信號處理 控制系統
蔣昱弘	國立高雄大學亞太工商管理學系助理教授	國立成功大學工業與資訊管理學系博士 經歷: 國立臺中科技大學企業管理系助理教授、財團法人資訊工業策進會正工程師	智慧物聯網 邊緣運算 人工智慧 嵌入式系統 資訊安全
林佑儒	崑山科技大學機械工程系講師	國立成功大學製造工程研究所碩士 經歷:崑山科技大學機械工程系講師	專案管理 統計品管管理 決策支援系統 網路行銷 生產與作業管理 物聯網

蔡佳妤	國立高雄大學應用經濟學系助理教授	德國 Mannheim 經濟學博士 經歷:國立高雄大學應用經濟學系助理教授	經濟學原理 政治經濟學 媒體經濟學
張佳琪	國立高雄大學資訊管理系助理教授	國立成功大學工業與資訊管理博士 經歷:國立高雄大學資訊管理系助理教授、國立高雄大學圖書資訊館應用系統組組長、國立高雄大學資訊管理系助理教授	資料科學與大數據分析 機器學習與資料探勘 人工智慧 科技管理
王銘駿	國立高雄科技大學金融系教授兼系主任	國立政治大學財務管理博士 經歷:元富投顧研究員、國立高雄第一科技大學金融系助理教授、副教授、教授兼系主任	證券商業務員證照 期貨業務員證照 行為財務學 衍生性金融商品 期貨選擇權
許博翔	國立高雄大學亞太工商管理學系副教授兼系主任	國立臺灣大學經濟學博士 經歷:國立高雄大學亞太工商管理系助理教授、國立高雄大學東南亞發展研究中心研究員、國立高雄大學推廣教育中心推廣企劃組組長、財團法人台灣經濟研究院顧問、中華民國全國工業總會貿易發展委員會委員、台灣經濟研究院國家經濟發展戰略中心副研究員、台灣經濟研究院 APEC 研究中心副研究員、國立高雄大學亞太工商管理學系副教授兼系主任	區域經濟整合 產業經濟及產業關聯分析 亞太競爭力分析 亞太經濟發展 總體經濟學 計量經濟學及可計算一般均衡分析
陳宜伶	國立高雄大學亞太工商管理學系	國立政治大學會計博士 經歷:國立高雄大學亞太工商管理學系副教授、系主任、教授、國立高雄大學推廣教育中心主任	會計師高考及格 公司治理 財務會計 盈餘品質 企業評價

	教授		
黃一祥	國立高雄大學金融管理學系教授兼管理學院院長	國立中央大學財務金融博士 經歷:智崑資訊股份有限公司獨立董事、監察人；馬光保健控股股份有限公司獨立董事、審計委員會委員、薪資報酬委員會委員、國立高雄大學金融管理學系教授兼管理學院院長	民國 78 年乙等特考金融人員考試及格 證券商業務員證照 期貨業務員證照 公司理財 公司治理與控制 投資與證券市場
盧昆宏	國立高雄大學亞太工商管理學系教授	交通大學管理科學研究所博士 經歷:國立高雄大學教務長、國立高雄大學圖書資訊館館長、行政院勞動部勞動力發展署高屏澎東分署人才資源發展中心計畫輔導顧問、行政院勞動部勞動力發展署審查委員、財團法人高等教育評鑑中心基金會大學校院校務評鑑評鑑委員、國立高雄大學亞太工商管理學系教授	品質管理 生產管理 作業研究 協同工程
朱淑貞	弘亨企管顧問有限公司董事長/弘亨記帳士事務所所長	國立高雄科技大學商務經營研究所碩士 經歷:行政院勞委會鳳凰創業團隊顧問/講師、青創總會創業諮詢服務團隊顧問、經濟部中小企業財會資訊應用輔導顧問、財團法人資訊工業策進會創業服務中心顧問、高雄市政府經濟發展局創業輔導顧問、弘亨企管顧問有限公司董事長/弘亨記帳士事務所所長	記帳士 會計師高考及格

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 55,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元

(計畫生)	訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付;另外超過 10 萬的部分需自行負擔。
-------	--

招生名額 30 人(最低開班人數 20 人)。

招生對象

1. 符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者(計畫生)。
2. 一般身分，對本課程有興趣報名參訓者(自費生)。

報名日期 114 年 1 月 1 日~114 年 6 月 22 日

甄試日期 114 年 6 月 23 日

甄試方式 錄取優先順序如下：1. 研究所畢業(含應屆畢業生)且符合招生條件。2. 商管科系大學畢業(含應屆商管科系大學畢業生)且符合招生條件。3. 非商管科系大學畢業(含應屆非商管科系大學畢業生)且符合招生條件。4. 符合招生條件之其他待業青年。經過篩選後，以報名系統網站完成報名先後順序錄取 30 人參加課程培訓，超出名額將列為備取，待正取者取消報名，備取依序遞補為正取。

錄取通知 114 年 6 月 23 日

洽詢窗口 07-5916571 陳小姐/0921228439 王小姐

報名方式

1. 計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。
2. 自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項

1. 訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2. 計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。
3. 本課程訓練總時數為 223 小時，計畫生請假時數上限為 22 小時，若達課程總時數 10%，將無法領取學習獎勵金。
4. 青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上，且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者，則可至台灣就業通本計畫專區申請自付額 1 萬元補助。