

# 人工智慧與商業數據分析職場菁英養成班(第一梯次)

勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」補助課程

## 招生簡章

**主辦單位：**國立陽明交通大學

**課程名稱：**人工智慧與商業數據分析職場菁英養成班 (第一梯次)

**訓練領域：**數位資訊

**課程時數：**278小時 [學科: 68小時、術科: 210 小時]

**開訓日期：**114 年 01 月 07 日 ( 星期二 )

**結訓日期：**114 年 03 月 20 日 ( 星期四 )

**上課時間：**週一~週五 9:00-16:00

**訓練地點：**國立陽明交通大學光復校區

**訓練費用：**92,273元

1. 『產業新尖兵計畫』參訓者計畫網站(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw>)請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，依產業新尖兵計畫 (以下簡稱計畫) 第六點規定學員需事先繳交自行負擔之新臺幣10,000元訓練費用 (以下簡稱自付額) 予本訓練單位，並與本訓練單位簽訂訓練契約。出席時數若符合計畫第九點規定及取得結訓證書並結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，有就業證明之條件者，於期限內得申請上述新臺幣10,000元補助 ( 等同獲得自付額退費 )。另，學員於參訓前因故不能參訓者將無條件退費已繳之自付額一萬元。然若於參訓期間因故不能繼續參訓者則無法獲得自付額一萬元之退費。
2. 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人每月最高 8,000元 ) 。

**報名日期：**即日起 ~ 114 年 01月 07 日

**招生名額：**35名為原則，額滿為止

## 報名方式：

1. 第一階段: 請填寫 Google 表單報名，以利訓練單位依青年對認知課程主題及投入職場強度、需求度初步審核報名資格。

<https://forms.gle/X643fo1bJ4XJx5AG8>

第二階段: 通過甄試階段並收到訓練單位通知後，請至台灣就業通網站正式報名。第二階段正式報名網址為：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>。詳情為申請參加產業新尖兵計畫前，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」職涯興趣探索測驗

(<https://exam.taiwanjobs.gov.tw/JobExam/L03/L0301>)。

2. 甄選方式：接續第一階段google表單，本訓練單位將予以綜合評估及分配較高權重予青年投入職場強度部分，以進行最後人才甄選及錄訓。
3. 確認資格：於產業新尖兵計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予(E-mail)國立陽明交通大學。
4. 取得國立陽明交通大學錄訓資格後，需繳交身分證影本、與國立陽明交通大學簽訂訓練契約。此外，培訓期間依據失業青年職前訓練要點將由勞動部勞動力發展署發給學習獎勵金每月最高 8,000 元。
5. 培訓期間學員享職訓保。
6. 電子郵件報名(自費者)：E-mail 至 [trl81579@gmail.com](mailto:trl81579@gmail.com)。
8. 課程洽詢：E-mail 至 [trl81579@gmail.com](mailto:trl81579@gmail.com) 或電洽 03-5731978 (諮詢時間: 09:00-17:00) 國立陽明交通大學科技管理暨區塊鏈研究中心方經理。

## 【課程簡介】

當數位轉型已經從技術創新轉變為數據驅動，你，準備好以現代化數據管理平台啟動無限未來了嗎？瞬息萬變的地緣政治風險、綿延不絕的貿易戰、反覆爆發的疫情威脅，不僅考驗企業營運治理能力，也加速了數位轉型腳步。在這個關鍵時刻，每一個決策都至關緊要，將直接左右企業營運績效與市場競爭力；為確保每一位員工都可以高效、彈性且敏捷的方式決策，打造一個可以 360 度展現數據全貌、挖掘洞見的現代化數據平台，尤其重要，事實上，這也是卓越企業維持競爭優勢、引領市場變革的成功秘訣。美國數據分析師平均年薪更高達 17.5 萬美元。數據分析師不僅市場前景佳，含金量更高。人工智慧公認是未來職場就業最倚重的新興科技，它的前身正是資料科學；兩者就像倚天劍與屠龍刀，彼此相輔相成，顛覆以往傳統製造型態與服務形式，為產業開創新的商業模式及應用。在數位轉型的浪潮之下，科技、數據、雲端已成為未來產業發展的三大驅力，為了讓製造業者、服務業、IT 產業、甚至新創企業等從業者能更加清楚掌握科技發展和創新應用的國際趨勢，及打造產業獨特的商業全面分析與競爭力，故本課程的規劃與設計特別納入上機實作，目的為協助有志從業

人員提升己身能力並增加有效符合職場需求的競爭優勢，使其有機會競任數位行銷數據分析師、數位轉型數據分析工程師、商業分析、商業數據分析師、經營管理數據分析師、金融數據分析人員、AI數據分析工程師、Data Analysis-數據分析產品經理、遊戲數據分析師等等炙手可熱的職缺。

### 【課程目標】

本課程旨在深入了解統計分析與實作、人工智慧、資料科學、大數據與營運管理、雲端運算、區塊鏈與資訊安全、商業智慧與解析、數位轉型與商業解析以致產業應用，而該課程將不同的產業所需的領域專業知識整合至一個共通的實體教學平台中，為學員提供該職場所需的工作解答，並詳細解釋關鍵行業的目前發展，及來自前沿實踐者的重要見解而提供第一手之經驗教學。此外，人工智慧行業正在蓬勃發展中，企業家、工程師、電商行銷、供應鏈管理甚至金融從業人員都在爭相獲取更多數據分析：誰是關鍵參與者？是什麼原因在推動企業轉型及科技創新？未來有什麼商機？本課程將蒐集行業專家的見解、知識和指導，以提供對這些問題更深入的全方位解答。

### 【就業發展方向】

資料科學人員、專案管理師、行銷業務專員、電子商務從業員、數位行銷數據分析師、數據分析工程師、經營管理數據分析師、金融數據分析人員、金融業評級師、AI 數據分析工程師、Data Analysis-數據分析產品經理、遊戲數據分析師、廣告業數據分析人員、數位媒體業數據分析人員、航空業數據分析人員、物流業數據分析人員、科技業數據分析人員、醫療業數據分析人員、生技業數據分析人員、保險業數據分析人員、授信業數據分析人員、教育業數據分析人員等、百貨業數據分析人員、製造業品管師、商業數據分析師、商業分析師。

### 【課程大綱】

日期	星期	人工智慧與商業數據分析菁英養成班(第一梯次) 2025/1/7~2025/3/20			教學 方式	授課老師	上課時間
2025/1/7	星期二	統計分析與實 作	統計方法與資料分析簡介	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm
2025/1/8	星期三		統計圖表與常用統計指標	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm
2025/1/9	星期四		機率分配與統計假說	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm
2025/1/10	星期五		信賴區間估計與假說檢定	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm
2025/1/13	星期一		變異數分析與迴歸	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm
2025/1/14	星期二		無母數檢定與應用	6	術科	唐麗英教授	9:00am- 4:00pm

2025/1/15	星期三	人工智慧初階	機器學習探討	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/16	星期四		機器學習進階	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/17	星期五		支援向量機器	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/20	星期一		類神經網路	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/21	星期二		產業實務應用	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/22	星期三	人工智慧進階	深度學習探討	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/23	星期四		深度學習進階	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/1/24	星期五		影像辨識類神經網路	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/2/3	星期一		語音辨識類神經網路	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/2/4	星期二		產業實務應用	5	學科	李昕潔教授	9:00am-3:00pm
2025/2/5	星期三	就業輔導	履歷撰寫與求職技巧	6	術科	1111 人力銀行張舜傑副總	9:00am-4:00pm
2025/2/6	星期四		產業趨勢分享與就業輔導	6	術科	1111 人力銀行張舜傑副總	9:00am-4:00pm
2025/2/7	星期五	資料科學初階	資料分析簡介&資料視覺化	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/8	星期六		資料相似度分群與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/10	星期一		資料關聯分析與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/11	星期二		多變量處理與維度簡化	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/12	星期三		時間序列預測與實務應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/13	星期四	資料科學進階	基礎分類演算法與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/14	星期五		進階分類演算法與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm

2025/2/17	星期一		基礎迴歸演算法與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/18	星期二		進階迴歸演算法與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/19	星期三		類神經網路與深度學習	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/20	星期四	大數據與營運管理	大數據分析與供應鏈預測	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/21	星期五		大數據分析與智慧製造	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/24	星期一		大數據分析與智慧品管	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/25	星期二		大數據分析與專案管理	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/2/26	星期三	雲端運算、區塊鏈與資訊安全	智慧製造與雲端平台架構	6	術科	林詠章教授	9:00am-4:00pm
2025/2/27	星期四		區塊鏈概念與重要元素	6	術科	林詠章教授	9:00am-4:00pm
2025/3/3	星期一		區塊鏈時代智能技術創新與分佈式經濟前瞻	6	術科	林詠章教授	9:00am-4:00pm
2025/3/4	星期二		區塊鏈與數位轉型	6	術科	林詠章教授	9:00am-4:00pm
2025/3/5	星期三	商業智慧與解析	商業智慧的基礎與應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/6	星期四		數據模擬與商業智慧	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/7	星期五		數學規劃與決策分析	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/10	星期一		產業應用與未來發展	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/11	星期二	數位轉型與商業解析	智慧金融的數位轉型	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/12	星期三		資產組合與風險評估	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/13	星期四		強化式學習與商業解析	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/14	星期五		強化式學習的產業應用	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm

2025/3/17	星期一	專題研討與就業媒合	職場見習與廠商說明會	6	學科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/18	星期二		專題研討會 (上)	6	學科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/19	星期三		專題研討會 (下)	6	學科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
2025/3/20	星期四		就業媒合與面試會	6	術科	王志軒教授	9:00am-4:00pm
			總時數	278			

備註：

1. 學科: 運用演講或實作的方式，並提供相關教材與範例，以傳遞理論及實務的知識 (共 68小時)。
2. 術科: 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 (共 210 小時)。
3. 若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或更換講師之權利。

## 【考取相關證照】

青年參加本課程，有利考取以下證照：

1. Illustrator ACA 證照
2. AI-900 證照
3. AZ-900 證照
4. DP-900 證照
5. Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate
6. IBM Data Science Professional Certificate
7. Google Professional Data Engineer Certification
8. Cloudera Certified Professional (CCP) Data Engineer
9. SAS Certified AI & Machine Learning Professional
10. TensorFlow Developer Certificate
11. WBSA 數位行銷企劃師認證
12. 商業數據分析師
13. 商業分析師

## 【適合上課對象】

對人工智慧、資料科學及數據分析感興趣的、正在求職的有志青年，或者是對製造科技及金融服務相關產業嚮往之以課程開訓日計算為年滿十五歲至二十九歲本國籍待業青年，而申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫者。訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分、自營作業者，或為營利事業登記負責人。

## 【參訓資格門檻】

具基礎統計概念，且具高就業動機。

## 【授課講師】

- 課程總規劃: 林亭汝教授 (國立陽明交通大學科技管理研究所教授; 英國劍橋大學管理博士)
- 唐麗英教授 (國立陽明交通大學工業工程與管理學系教授; 美國肯塔基大學統計學博士)
- 王志軒教授 (國立陽明交通大學工業工程與管理學系教授; 國立台灣大學商學博士)
- 林詠章教授 (國立中興大學資訊管理學系 特聘教授兼系主任; 國立中正大學資訊工程博士)
- 李昕潔教授 (國立陽明交通大學科技管理研究所 教授; 英國劍橋大學- 科技政策研究碩士、英國曼徹斯特大學- 電腦科學(機器學習與優化組) 博士)
- 張舜傑講師 (1111人力銀行副總; 輔仁大學教育領導與發展研究所碩士)

## 【注意事項】

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

2. 課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認。

### 【補助費用】

1. 青年參加指定訓練課程，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，每人最高以補助 10 萬元為上限。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每人每月最高 8,000 元），亦須符合本計畫第 6 點規定。
2. 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，並補助墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。
3. 青年應與國立陽明交通大學簽訂訓練契約。

### 【其他重要注意事項】

1. 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
2. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、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 日內者，不得參加本計畫。
3. 產業新尖兵之網址：[https://elite.taiwanjobs.gov.tw/eNews/Detail?EN\\_ID=1](https://elite.taiwanjobs.gov.tw/eNews/Detail?EN_ID=1)
4. 結訓證書：課程出席率達 80% 以上、通過綜合評量，將由國立陽明交通大學核發結訓證書。
5. 就業輔導流程：撰寫、檢核及輔導履歷及自傳→各大人力銀行之會員廠商優先保證甄選人才、專屬就業聯名網之人工面試媒合→會員廠商說明會→舉行就業博覽會（由廠商至本訓練單位面試錄用人才）。
6. 人才就業媒合流程：

## 人才媒合服務流程



7. 遞補 (候補)報名期限為開訓日起十日內 (即 114/1/16 前)。此情況請電洽 03-5731978 或 E-Mail 至 [trl81579@gmail.com](mailto:trl81579@gmail.com)，本訓練單位將個別審議之。