

產業新尖兵計畫招生簡章

辦訓單位：財團法人商業發展研究院

課程名稱：商業大數據分析人才養成班(第13梯次)

訓練期間：114年8月25日至114年12月4日

訓練時數：450小時

報名期間：114年4月1日至114年8月21日

訓練地點：

學科：台北市中正區公園路30號3樓（國揚新生大樓，近台北車站）

術科：台北市中正區公園路30號3樓（國揚新生大樓，近台北車站）

訓練人數：35人（最低開班人數為20人）

受訓資格：高中/職(含)以上

【報名方式】

報名步驟：

1. 成為台灣就業通網站會員後，完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。
2. 進入台灣就業通-產業新尖兵計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>。
3. 點選報名本課程，並於本計畫專區「線上簽名」及「上傳存摺帳戶」。
4. 依訓練單位規定參加甄試。
5. 繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。

【甄試方式】

甄試日期：114年8月22日10點（若遇報名額滿，將提早啟動甄試）

甄試地點：線上

甄試題目：參訓意願問答

甄試結果：甄試當天下午以電郵通知（若提早啟動甄試，通知錄取日期將提早）

1. 參加說明會

本課程將於課前舉辦課程說明會，說明課程舉辦的目標、方式與就業發展，讓想參訓的學員了解

2. 線上甄試（若遇報名額滿，將提早啟動甄試）

以線上方式進行線上表單回填，瞭解學員背景資料、學習意願、就業傾向及參訓前的基本程度。若有任何需要確認的細節資訊，班導師將致電聯絡，並依照甄試成績優先錄取（若有成績同分者，再依照報名順序）

3. 確認錄取名單

待確認所有報名者的學習意向後，於開訓前以mail通知錄取與備取名單

4. 資料繳交與繳費

確認錄取名單後，以mail通知應繳交資料與自付額1萬元

產業新尖兵計畫招生簡章

【訓練費用】99,025 元（如符合「產業新尖兵計畫」第 5 點規定之資格，訓練費用得由政府補助，但仍先自行負擔 1 萬元）

1. 甄選結果將以電郵聯繫，並通知學員於規定期限內繳交自付額 1 萬元
2. 若正取生未依規定期限內繳費，視同放棄錄取資格，於開訓日前依備取順序遞補

【自付額退費規定】

各項退費情形	退費標準說明	退還比例
未開班情況	未能如期開班	100%
開課日前學員因個人因素申請退費者	開訓前提出退費申請者	90%
上課期間學員因個人因素申請退費者	開訓當日或開課後	不予退還

【課程洽詢】(02)7707-4972 陳虹佺小姐 e-mail: anniechen@cdri.org.tw

【課程簡介】

「數據」充斥在日常生活與工作之中，隨著物聯網興起，任何物品、行為、地點都可能產生數據，經過分析能有效利用的數據是寶庫，沒有能力善加利用的就只是一堆數字。該如何分析數據來發現商機？或如何利用數據提升企業競爭力？都在本課程為您詳細解說。

【課程目標】

1. 本課程針對新手設計，從 Excel、Power BI、GA 到 Python 全程實作，並帶入物件導向程式設計、Django 網站框架與人工智慧應用。課程也涵蓋機器學習基礎，以及 ChatGPT、Claude 等生成式 AI 工具對於程式撰寫的實務操作。所有內容輔以實務商業範例，由淺入深，完整涵蓋了從零基礎到進階程度的應用。
2. 完成本課程後，將具備資料擷取、管理、分析能力，並能運用現代 AI 工具進行開發，培養學員具備轉換跑道、從事大量資料處理等相關行業之能力。
3. 輔導學員取得以下認證：

TQC Python 認證

1. 程式語言 Python 3（實作）
2. 網頁資料擷取與分析（實作）
3. 人工智慧：機器學習（實作）
4. 軟體開發知識（純科學）

專業人員認證

5. Python 大數據分析專業人員（上述1, 2, 4考取換證）
6. Python 機器學習專業人員（上述1, 2, 3, 4考取換證）
7. IT Specialist - Databases
8. IT Specialist - Python
9. Google Analytics 認證

產業新尖兵計畫招生簡章

【適合對象】

- 有志進入數據分析相關領域工作者
- 年滿 30 歲的青年歡迎自費參訓
- 產業新尖兵計畫：補助對象為年滿十五歲至二十九歲之本國籍失業或待業青年。
 - 參加本計畫之青年於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。
 - 青年參加本署、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（以下簡稱職前訓練）者，於結訓後一百八十日內，不得參加本計畫。
 - 青年年齡及補助資格以訓練課程開訓日為基準日。
 - 青年參加本署其他職業訓練期間，不得參加本計畫。
 - 青年參加本計畫以一次為限，曾中途離訓、退訓或曾參加產業新尖兵試辦計畫者，不得再參加本計畫。

【結訓證書】

1. 出席時數達課程總時數80%以上。
 2. 每門課程結束後須完成課後評量，評量成績不得低於60分。
 3. 每位學員皆必須於課堂中完成個人專案。
 4. 學員必須完成對媒合廠商之專題發表。
- 完成以上項目，由商研院數位創新學院核發結訓證書。

【課程大綱】

類別	單元名稱	單元內容	時數	講師
其他	開訓典禮/導師時間	開訓典禮、導師班務管理、規則說明、學員自我介紹	3	李延華
一般學科	商業數據分析概論	無所不在的數據與分析、商業數據分析職位與技能、數據的本質與結構、用數據說故事、行業應用範例	3	張秉祖
專業學科	Excel 基礎數據分析	Excel 基本計算、公式套用、函數應用、樞紐分析	12	呂心怡
專業學科	Excel 商業數據分析	樞紐分析、描述統計與內建統計圖、散佈圖應用、動態陣列函數、Power Pivot、規劃求解應用	12	張秉祖
專業學科	Power BI 商務數據視覺化	環境與工具、商業智慧生態系、Power BI Desktop、進階應用與數據結構	24	張秉祖
專業學科	Python 程式設計	Python 簡介、資料型態、運算子、流程控制、自訂/內建函數、容器型態、例外處理	24	簡志峰
專業學科	資料庫應用	資料庫概論&環境建構、SQL 資料定義語言、SQL 資料操作語言	24	簡志峰
專業學科	Python 資料處理與分析	開放資料蒐集與處理、資料處理、資料分析、資料視覺化	42	簡志峰
專業學科	Python 網路爬蟲	網路爬蟲簡介、網頁語法介紹、網路爬蟲-靜態網路處理、網路爬蟲-動態網路處理	42	簡志峰

產業新尖兵計畫招生簡章

類別	單元名稱	單元內容	時數	講師
專業學科	Python 機器學習	機器學簡介、資料集應用、回歸演算法、分散演算法、分群演算法	42	簡志峰
專業學科	物件導向程式設計	類別與物件概念介紹與建立，物件導向特性(封裝、繼承、多型)的說明與實際應用	18	簡志峰
專業學科	Django 網站框架	Python Web 簡介與 Django 環境建置、Jinja2 語法、MTV 架構、資料處理、資料庫與網站管理	28	簡志峰
專業學科	AI 應用入門與實戰	AI 基礎與應用概述、生成式 AI 工具介紹、AI 產業應用案例分享、AI 工具應用實務	12	簡志峰
一般學科	問題分析與解決	問題的三段論思考、解決問題的邏輯架構與程序、現況分析、原因分析、解決問題	6	鄭國威
其他	簡報製作與上台技巧	簡報製作技巧、上台簡報技巧、台風、肢體動作	6	陳韋蓉
其他	職場講座	履歷撰寫技巧、面試技巧、面試地雷與注意事項	6	陳韋蓉
其他	履歷健檢	講師一對一進行檢視學員履歷並給予修改建議，若時間足夠並包含模擬面試	12	陳韋蓉
專業學科	Linux 系統開發工具	Linux 系統簡介、安裝設定、檔案架構、基礎指令操作、檔案處理指令操作	6	王怡婷
專業學科	Git 分散式版本控制	Git 簡介、安裝設定、圖形化介面工具、常用指令操作	6	王怡婷
專業學科	Google Analytics 分析	Google Analytics 簡介、學習資源、五大報表(即時、目標對象、客戶開發、行為、轉換)的介紹與操作	6	王怡婷
一般學科	數據分析的思維	商業數據分析整體思維、專題如何選題、數據分析的方向	7	羅皓樟
術科	專題指導	製作大數據相關個人專題	60	王怡婷
術科	LAB	學員自行製作專題、寫作業、複習課堂所學	30	李延華
其他	專題預演	學員專題發表、問題的提問與回覆、並針對發表與提問回覆狀況提供適當的建議，以利進行後續調整	12	簡志峰
其他	專題發表	邀請多家廠商至現場臨聽學員所製作之專題成果	3.5	李延華
其他	就業媒合	安排多家廠商至現場辦理徵才，提供學員直接面試的機會	3.5	李延華
總計			450	

產業新尖兵計畫招生簡章

【講師簡介】

姓名	張秉祖
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 神速資訊有限公司 商業智慧部 總監
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 業務管理/消費市場行銷管理/通路開發與營運管理 ● 科技產業策略規劃 ● 網路：網路行銷/網站分析
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● Google Analytics：IQ 認證 ● Google AdWords：關鍵字搜尋廣告認證 / 多媒體廣告認證 / 報表與分析認證

姓名	簡志峰
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 秉承資訊有限公司 資訊認證講師
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● Python & Python 認證 ● Java & Java 認證 ● App Inventor2 & App Inventor2 認證 ● IoT &IoT 認證 ● 資料庫 Power BI、Excel VBA
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● MTA (Microsoft Technology Associate) Java、Python ● iPAS 物聯網應用工程師、iPAS 行動裝置程式設計師 ● TQC+ 網頁資料擷取與分析 Python 3 ● Oracle Java OCP、OCA ● ECC 巨量資料處理與分析 ● TQC Linux 系統管理、專案管理

姓名	呂心怡
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程 講師 ● 巨匠電腦股份有限公司 講師
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 辦公室應用軟體：Word、Excel、PowerPoint、Outlook ● 資料庫軟體：PowerBI、Access ● 網站設計：網站前端程式設計 (Html & CSS)、Dreamweaver
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● Microsoft Official Certification

姓名	羅皓樟
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 先行智庫 顧問服務部 資深數據顧問
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● Python ● Power BI ● Excel ● Power Query ● Power Automate

產業新尖兵計畫招生簡章

	<ul style="list-style-type: none"> ● 商業數據分析
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● 程式語言 Python 3 ● 網頁資料擷取與分析 ● 人工智慧：機器學習（實作） ● 軟體開發知識 ● Python 大數據分析專業人員 ● Python 機器學習專業人員 ● IT Specialist - Databases ● IT Specialist - Python iiLABs 國際商業分析師

姓名	鄭國威
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 觀為得管理顧問有限公司總經理
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 領導與管理、問題分析與決策、專案管理、團隊領導、主管職能訓練、簡報技巧、目標管理、企劃案撰寫、雙贏溝通、變革領導、建設性關係管理(CRM)
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● DISC 諮商師認證通過 ● PMP 國際認證專案管理師認證通過 ● WBSA 世界商務策略協會高階企劃認證通過 ● HBDI 諮商師認證通過 ● 15FQ+諮商師認證通過

姓名	陳韋蓉
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 讓狂人飛 共同創辦人
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡報技巧 ● 履歷撰寫 ● 面試技巧 ● 人際溝通 ● 公眾演說 ● 辯論思維 ● 故事表達 ● 教育教學 ● 數位工具與管理
獲獎	<ul style="list-style-type: none"> ● 2018 世界華語辯論邀請賽 台灣區亞軍暨全程最佳辯手 ● 2018 華語辯論世界杯 季軍暨單場最佳辯手 ● 2018 兩岸大學辯論賽 季軍暨全程最佳辯手 ● 2018 新國際華語辯論邀請賽 單場最佳辯手 ● 2019 兩岸大學辯論賽 季軍暨優秀辯手

姓名	王怡婷
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 聯成電腦有限公司 助教

產業新尖兵計畫招生簡章

專長	<ul style="list-style-type: none"> ● JAVA ● Python ● MySQL ● Excel ● Git
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● TQC+ 程式語言 Python3 ● TQC+ 軟體知識開發 ● TQC+ 網頁資料擷取與分析 ● TQC+ Python 大數據分析專業人員

姓名	李延華
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 財團法人商業發展研究院數位創新人才研究所課程經理
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 專案管理 ● 網頁設計 ● 活動策畫 ● 社群經營 ● Java、MS SQL ● Excel

【就業輔導方式】職場講座、履歷健檢

【就業媒合方式】學員成果展示、就業媒合會

※自費生

- (1)請於本課程報名網頁完成報名。
- (2)每人費用 99,025 元。

【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，補助每一參訓青年自付額及訓練單位所代墊之訓練費用合計最高十萬元。
- (2) 青年報名本計畫課程，應先行繳交新臺幣 1 萬元訓練費用予訓練單位，如後續經審核資格不符，應自行負擔全部訓練費用。
- (3) 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

【自付額申請補助辦法】

青年出席時數符合第九點規定及取得結訓證書，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：

- (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

產業新尖兵計畫招生簡章

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，申請自退役日次日起計算依法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。

青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

- (1)未依上述所定之期限提出申請。
- (2)應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

【請假規定】

簽到簽退：早上、下午皆需簽到+簽退

- 上課時段 週一~五（依實際狀況可能調整至晚上或假日）
- 晚到或早退需請假

請假規則：上課請事先請假，請假包含事假、病假。

- 請假或未到課，三日應簽假單，否則計為曠課
- 三日以上的連續病假須附就診證明

於訓練期間，學員若發生以下狀況辦訓單位得為退訓之處理，學員不得異議，亦不得請求任何費用。

- 未到課時數超過課程總時數 1/3
- 嚴重干擾或影響老師上課，或者有行為不檢情節重大或違法行為

如辦理離／退訓作業，請最遲於五日前告知辦訓單位，及勞動部負責之相關分署，並依本計畫相關規定辦理，且簽到表及請假卡須補齊簽名。

【課程評量方式】

每門課程會請講師針對課程內容出 10 題單選題，於每門課程結束後，皆會實施課後評量以瞭解學員學習成效，成績以 60 分為通過。每次評量結果會提供給講師參考，若有學員錯誤較多的地方，會請講師找時間再次跟學員補充說明，加強學員較弱的部分。

【注意事項】

- (1) 以參訓一班次為限，且出席時數應達總課程時數三分之二以上。
- (2) 備妥身分證明文件，配合分署之不預告訪視。
- (3) 青年參加本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。
- (4) 「產業新尖兵計畫」參考資訊：
 - 官方網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
- (5) 青年報名本計畫課程，應先行繳交新臺幣 1 萬元訓練費用（以下簡稱自付額）予訓練單位，如後續經審核資格不符，應自行負擔全部訓練費用。
- (6) 如青年繳交勞動部產業新尖兵計畫自付額之後，於開訓前因故決定取消報到，辦訓單位將扣

產業新尖兵計畫招生簡章

除行政費用後退還費用 90%。開訓後因故離／退訓，所繳之自付額不予退還。

- (7) 自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費 原則：
 - 開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用 90%。
 - 已開訓未逾訓練總時數 1/3 而退訓者，退還所繳費用 50%。
 - 已開訓逾訓練總時數 1/3 而退訓者，所繳費用不予退還。
- (8) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。
- (9) 如需取消報名，請於開課前 7 日以 E-mail 通知主辦單位聯絡人並電話確認。
- (10) 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課一週前以 E-mail 方式寄發報到信。
- (11) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- (12) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (13) 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程之權利。
- (14) 為確保受訓品質，課程主辦單位保留微幅調整課程內容之權利。
- (15) 承租場地空間的有限，教室無法容納輪椅。