

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 11 梯次)

課程時數：450 小時

訓練期間：113 年 8 月 26 日至 113 年 11 月 28 日

報名日期：113/4/1~113/08/22

訓練時段：週一~五白天及夜間全天班(9:30~12:30、13:30~17:30、18:00~21:00)

(主要為白天課程，夜間課程安排專題指導或 LAB 實作，非每天都有排課)

(依實際狀況可能調整至假日)

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：40 人 (35 人即開班)

受訓資格：高中/職(含)以上

訓練費用：85,940 元 (學員須先自行負擔 1 萬元)

經確認資格者，另行通知指定匯款帳戶，繳交自付額 1 萬元，並將匯款證明傳送至訓練單位指定電子郵件信箱確認。

(青年參加本計畫課程，由勞動部勞動力發展署分署依訓練單位辦理訓練收費標準，繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用及訓練單位所代墊之訓練費用最高合計十萬元)

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

【甄試方式】

甄試日期：113 年 8 月 23 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：113 年 8 月 23 日 16 點以電郵通知 (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

產業新尖兵計畫招生簡章

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

【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. 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與 Django 網站框架，輔以商務上的範例帶功能，由淺入深，完整涵蓋從零基礎到進階程度的內容
2. 具備資料擷取、管理、與分析等能力
3. 具備轉換跑道、從事大量資料處理相關行業之能力

4. 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

【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。

產業新尖兵計畫招生簡章

【結訓證書】

1. 出席時數達課程總時數2/3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】

學術科	課程單元	課程單元說明	時數
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
一般學科	商業數據分析概論	無所不在的數據與分析、商業數據分析相職位與技能、數據的本質與結構、用數據說故事、行業應用範例	3
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
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
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
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
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	19.5
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	45.5
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	45.5
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	46
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	19.5
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	26
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	6.5
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	4
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	11
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	6.5

產業新尖兵計畫招生簡章

學術科	課程單元	課程單元說明	時數
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	6.5
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	13
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
術科	專題指導	製作大數據相關個人專題	60
術科	LAB	學員自行製作專題、寫作業、複習課堂所學	36
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	13
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
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
總計			450

【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

產業新尖兵計畫招生簡章

姓名	林士傑
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程 講師 ● Office 技巧運用教學
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● PowerBI ● Google 雲端服務應用及教與學之互動應用 ● 影音剪輯及多媒體應用- 威力導演 ● AE ● Office 整合應用 ● APP 設計應用 ● Autocad ● Pro/E ● 資訊融入教學及平板應用 ● 數位教材製作
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● MCAS Excel 2007 ● PTC-Wildfire 4.0 ● TQC-Autodesk 2010 2D drawing TQC- powerpoint 2007 ● CCA、CCP14 ● ACA - AI 2015、PS 2015、PR 2020 ● Microsoft Office Specialis ● Google 教師認證

姓名	蘇書平
經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 產業新尖兵計畫職訓課程講師 ● 先行智庫董事長暨執行長 ● 微軟資深解決方案經理 ● VMware 資深通路暨商業開發業務經理 ● VMware Staff SE 首席技術顧問
專長	<ul style="list-style-type: none"> ● 數位轉型 ● 商業數據分析 ● 國際業務與行銷管理
證照	<ul style="list-style-type: none"> ● ATD Essentials of Instructional Design Certificate Program ● BOB PIKE' s 2 Day Master Class in Results-Based Creative Learning Strategies ● AL Certificate in Designing Workshops ● iiLABs 國際商業分析師

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

產業新尖兵計畫招生簡章

	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
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

【報名方式】

※需申請政府計畫補助者

(1)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

產業新尖兵計畫招生簡章

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

(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。

- (2)點選「申請參加計畫」報名本課程，並於本計畫專區「線上簽名」及「上傳存摺帳戶」。
- (3)確認資格：於產業新尖兵計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)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，並交予訓練單位。
- (4)依訓練單位規定參加甄試。
- (5)錄取者繳交身分證與畢業證書影本。
- (6)繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用（以下簡稱自付額）予訓練單位。
- (7)與訓練單位簽訂訓練契約。
- (8)青年參加本計畫課程，由勞動部勞動力發展署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，培訓期間享勞保(訓)。
- (9)課程網頁：

<https://edu.cdri.org.tw/xccourseapply/cont?xsmsid=0L115765309252011195&sid=0L341520318264850656>

課程洽詢：02-7707-4972 陳虹依小姐 e-mail: anniechen@cdri.org.tw

※自費生

- (1)請於本課程報名網頁完成報名。
- (2)每人費用 85,940 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。

產業新尖兵計畫招生簡章

(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：早、中、晚皆需簽到+簽退

- 上課時段週一至五白天及部分晚上，夜間課程安排專題指導或 LAB 實作，非每天都有排課（依實際狀況可能調整至假日）
- 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。

於訓練期間，學員若發生以下狀況：

- 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
- 如辦理離/退訓作業，須用電子郵件告知訓練單位與北分署之承辦人，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，且實際參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
- (2) 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。
- (3) 「產業新尖兵計畫」參考資訊：
 - 官方網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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。
- (10) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

產業新尖兵計畫招生簡章

- (11) 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。
- (12) 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。
- (13) 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。
- (14) 承租場地空間的有限，教室無法容納輪椅。