

本課程適用「產業新尖兵計畫」補助

數據分析師養成班(第 1 梯次)

招生簡章

【課程簡介】

Python做為世界上最強大的程式語言，其廣泛的應用領域、易上手的特性以及強大與多元的開發社群，使其成為開發人員的首選程式語言。特別是在數據分析、數據科學和AI領域，Python已經超越了R語言，成為最受歡迎的語言之一。

本課程針對沒有任何程式基礎的學員，課程涵蓋零基礎觀念、進階技術實務與大數據分析應用等，講師皆會細詳講解。在具備基礎程式設計能力和知識技巧之後，本課程應用這些知識技巧於資料探勘、網路爬蟲、資料科學以及商業資料分析，以便熟悉職場上的實務工作內容。

期望培養學員在Python程式語言、數據分析領域的專業能力和創新思維，使他們能夠在數據驅動的產業中擁有競爭優勢。無論您是新手還是已有一定基礎的學員，本課程以Python程式為基礎，從基礎的程式與法和概念開始，逐步引導學員進入數據分析的世界。

結訓後可從事：

資料分析師、軟體工程師、Python工程師、網路爬蟲工程師等。

【適合對象】

1. 對Python程式語言開發有興趣的初學習者或有志進入商業資料科學工作者。
2. 開訓當日應為15至29歲之本國籍失業青年，可申請勞動部勞動力發展署「產業新尖兵計畫」補助，補助金額上限10萬元。

「產業新尖兵計畫」官方網站網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

【課程目標】

建構學員對商業資料科學有基本概念及實務應用能力，期能輔導進入產業就業。本課程利用工研院Aldea人工智慧共創平台資料進行數據分析專題實作。

(1) 強化邏輯思考: 培養邏輯思考能力。

(2) 學習程式語法: 學習Python的語法、結構、模組。

(3) 鍛鍊實務能力: 透過專題實作，將所學知識與技能，用來解決真實世界的數據分析議題。

【課程特色】

本課程從零基礎之課程內容、進階技巧，以至獨立完成數據分析專題。本課程為學員設計之習題作業皆為當今職場上所執行之資訊功能與系統，最終的專題製作會則是學員專業技能的表現。課程為協助學員銜接產業就業，堂堂皆為上機課，以期在最短期間內累積學員核心技能，為學員做好求職的準備，提高就業競爭力。

【課程大綱】

科別	單元名稱	課程內容	時數	師資
一般學科	產業概論	● 產業概論與課程說明	3	謝昌勳
一般學科	職場講座	● 職場講座	4	陳莉榛
專業學科	Python 程式語言	● 基本元素資料 ● 儲存容器 ● 判斷控制流程 ● 迴圈處理流程 ● 函式創建	60	謝昌勳
術科	進階技術實務	● 關鍵式資料庫 ● 套件與模組創建 ● 類別與例外 ● 進階字串處理 ● 資料檔案存取 ● 標準函式庫 ● 第三方模組 ● 圖形介面	105	謝昌勳
術科	大數據分析應用	● 資料視覺化 ● 統計分析 ● 資料探勘 ● 網路爬蟲 ● 商務資料分析 ● 專題製作	140	謝昌勳 楊明軒

術科	工研院 Aldea 平台與 案例	● 工研院 Aldea 平台與案例	3	石立康 周嘉政
其他	成果發表會	● 專題發表 ● 就業媒合	3	楊明軒
總時數			318	

【課表】

序	上課日期				授課時間		時數	學/術	單元名稱
	年	月	日	星期	起	迄			
1	112	12	20	三	09:00	12:00	3.0	學	產業概論
2	112	12	20	三	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
3	112	12	21	四	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
4	112	12	21	四	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
5	112	12	25	一	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
6	112	12	25	一	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
7	112	12	26	二	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
8	112	12	26	二	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
9	112	12	27	三	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
10	112	12	27	三	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
11	112	12	28	四	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
12	112	12	28	四	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
13	113	1	2	二	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
14	113	1	2	二	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
15	113	1	3	三	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
16	113	1	3	三	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
17	113	1	4	四	09:00	12:00	3.0	學	Python 程式語言
18	113	1	4	四	13:00	17:00	4.0	學	Python 程式語言
19	113	1	8	一	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
20	113	1	8	一	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
21	113	1	9	二	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
22	113	1	9	二	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
23	113	1	10	三	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
24	113	1	10	三	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
25	113	1	11	四	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務

26	113	1	11	四	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
27	113	1	12	五	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
28	113	1	12	五	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
29	113	1	15	一	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
30	113	1	15	一	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
31	113	1	16	二	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
32	113	1	16	二	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
33	113	1	17	三	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
34	113	1	17	三	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
35	113	1	18	四	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
36	113	1	18	四	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
37	113	1	19	五	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
38	113	1	19	五	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
39	113	1	22	一	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
40	113	1	22	一	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
41	113	1	23	二	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
42	113	1	23	二	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
43	113	1	24	三	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
44	113	1	24	三	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
45	113	1	25	四	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
46	113	1	25	四	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
47	113	1	26	五	09:00	12:00	3.0	術	進階技術實務
48	113	1	26	五	13:00	17:00	4.0	術	進階技術實務
49	113	1	29	一	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
50	113	1	29	一	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
51	113	1	30	二	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
52	113	1	30	二	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
53	113	1	31	三	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
54	113	1	31	三	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
55	113	2	1	四	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
56	113	2	1	四	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
57	113	2	2	五	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
58	113	2	2	五	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
59	113	2	5	一	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
60	113	2	5	一	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用

61	113	2	6	二	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
62	113	2	6	二	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
63	113	2	7	三	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
64	113	2	7	三	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
65	113	2	15	四	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
66	113	2	15	四	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
67	113	2	16	五	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
68	113	2	16	五	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
69	113	2	19	一	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
70	113	2	19	一	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
71	113	2	20	二	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
72	113	2	20	二	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
73	113	2	21	三	09:00	12:00	3.0	術	工研院 Aldea 平台與案例
74	113	2	21	三	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
75	113	2	22	四	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
76	113	2	22	四	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
77	113	2	23	五	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
78	113	2	23	五	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
79	113	2	26	一	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
80	113	2	26	一	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
81	113	2	27	二	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
82	113	2	27	二	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
83	113	2	29	四	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
84	113	2	29	四	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
85	113	3	1	五	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
86	113	3	1	五	13:00	17:00	4.0	術	職場講座
87	113	3	4	一	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
88	113	3	4	一	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
89	113	3	5	二	09:00	12:00	3.0	術	大數據分析應用
90	113	3	5	二	13:00	17:00	4.0	術	大數據分析應用
91	113	3	6	三	09:00	12:00	3.0	術	成果發表會

【授課師資】

■ 謝昌勳

- 學歷：國立台灣科技大學電子工程系博士
- 專長：AIGC(AI生成內容)的應用、Python爬蟲、Python大數據、多媒體製作、物聯網、Canva、Notion。

■ 石立康

- 學歷：美國普渡大學MBA，台大商研所MBA，台灣大學機械工程系畢業
- 專長：半導體、行動裝置、雲端運算、巨量資料、網路應用

■ 周嘉政

- 學歷：清華大學資訊工程研究所博士
- 專長：巨量資料、雲端運算、機器學習、深度學習

■ 楊明軒

- 學歷：世新大學資訊傳播學系研究所碩士
- 專長：程式設計、電子商務、行銷管理、大數據分析、網頁爬蟲、創業管理。

■ 陳莉榛

- 學歷：國立政治大學心理學博士
- 專長：諮商心理與督導、性別教育、生涯輔導、生命教育、親職教育。

【開課資訊】

1. 主辦單位：財團法人工業技術研究院
2. 課程時數：318小時
3. 課程時間：112年12月20日~113年3月6日
4. 上課時間：周一至周五，白天09:00~17:00 每天 7 小時，共計 318 小時
5. 上課地點：
新竹市東區光復路二段295號3樓之2，實際地點依上課通知為準!!!!
6. 招生名額：24名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。
7. 報名期間：112年8月1日至112年12月13日

8. 訓練費用：100,000 元

身分別	費用	備註
一般身分(自費)	每人100,000元	無補助需自費
符合「產業新尖兵計畫」補助資格參訓者	每人10,000元(完訓後順利就業可申請補助退回)	1.青年報名本計畫課程，應先行繳交新台幣10,000元訓練費用予訓練單位，如後續經分署審核資格不符，同意自行負擔全部訓練費用。 2.補助申請條件： (1)出席時數應達總課程時數2/3以上。 (2)取得結訓證書。 (3)結訓日次日起90日內，依法參加就業保險。 (4)且於結訓日(退役日)次日起120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(相關規定請詳閱注意事項)

【報名方式】

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. 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。
3. 繳交身分證影本。
4. 取得課程訓練單位錄訓資格後，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，培訓期間享勞保(訓)。
5. 遵循訓練單位管理及請假規定。
6. 備妥身分證明文件，配合分署之不預告訪視。
7. 課程資訊網址：<https://college.itri.org.tw/Home/LessonData?PosterGUID=2144291C-3A30-41FA-A477-1635C738F141>

課程洽詢：☎ 03-5732154 洪小姐

【甄選時間與方式】

- 1.本班甄選方式採計參訓資格、學歷證明與報名順序，三項合併計分，依照總分排序，由高分至低分依序錄取。
- 2.其中一項 0 分不予錄取。
- 3.甄選日期：12/13。
- 4.評分項目與分數採計如下：

評分項目	各項總分	說明
參訓資格	46	符合產業新尖兵計畫培訓資格。
學歷證明	30	高中/職(含)以上學歷證明。
報名順序	24	1.依照報名順序給分，第一位得 24 分，第二位得 23 分.....以此類推。 2.備取依報名順序遞補。

【請假規定及課程評量】

一、課程評量

符合出席時數達總課程時數80%以上，並完成成果展示與就業媒合會，由財團法人工業技術研究院核發培訓證書。

二、請假規定

上課規則：

- 1.簽到表請勿代簽，請本人正楷簽名，字跡潦草，會要求重簽。
- 2.每天準時上課前簽到，下課離開簽退(不可提早簽到退)。

9:15後算遲到，未滿30分以0.5小時計算，超過30分以1小時計算。

舉例：09:20到班，遲到0.5小時； 09:32到班，遲到1小時

13:01到班，遲到0.5小時； 13:31到班，遲到1小時

請假規則：

課程請假需在課程群組或信件告知外，並依照除事假需於前一天提交學員請假單外，其餘病假、喪假等需在上課後三日內補足。

離訓規則：

訓練期間，若因個人因素或找到工作需要辦理離訓手續，請於離訓前5日，向訓練單位提出，並寄電郵告知訓練單位與北分署之承辦人，以利處理離訓作業。

退訓規則：

違反「產業新尖兵計畫」規定，訓練期間不符合參訓資格，立即退訓。

獎勵金規則：

本班訓練時數為318小時，請假時數上限為31.5小時，若超過請假時數上限，則無法領取學習獎勵金。

【就業輔導方式】

本養成班將邀請有人才需求之相關企業廠商參加期末成果發表會，並於會後邀請合適學生進一步媒合面試。

【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，未達三分之二將列入黑名單，一年內不得參加職前訓練。
- 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。
- 3.參加本計畫指定訓練課程之青年，以失業者為限；其訓練期間不得為日間部在學學生，不得具勞工保險(短期打工投勞保亦不可)、就業保險身分，不得為營利事業登記負責人。「產業新尖兵計畫」參考資訊：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
計畫公告：
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
- 4.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。
- 5.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，請於開課前7日以email通知主辦單位聯絡人並電話確認。
- 6.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- 7.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。
- 8.若學員因故需中途離訓，請於離訓日前一週發信告知並電話聯繫辦訓單位，以便協助辦理離訓作業；若出現違規行為(例:無故缺席、訓中加保)，將以退訓處理。
- 9.非「產業新尖兵計畫」參訓學員，即自費參訓者，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95%。
 - *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。
- 10.青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
- 11.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，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

【補助費用】

- 1.本計畫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.青年出席時數應達總課程時數三分之二以上及取得結訓證書，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。

(3)青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

- 未依第二項所定之期限提出申請。未依第二項所定之期限提出申請。
- 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。