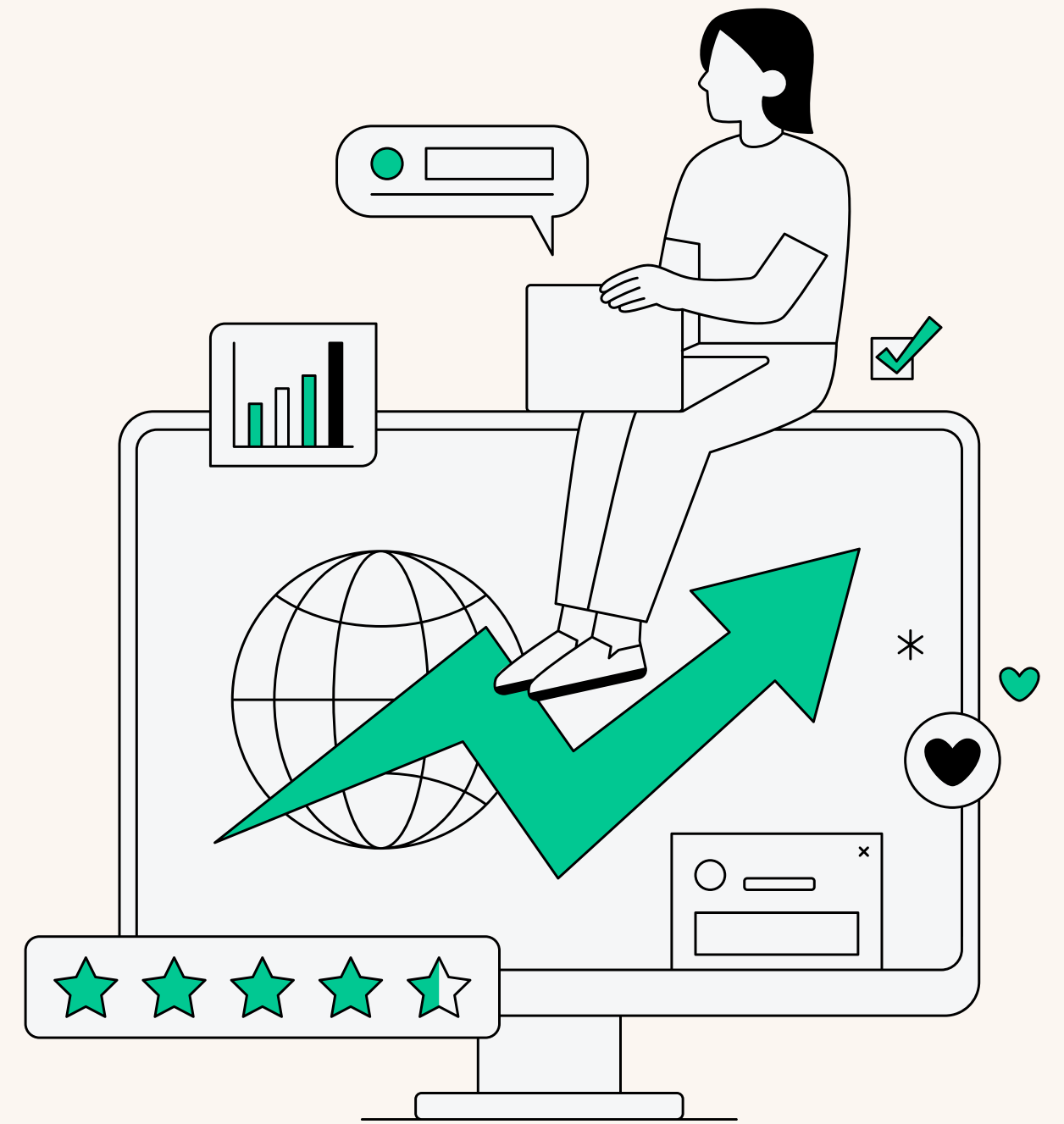


東海大學

教育大數據 微學程

教育研究所 & 師資培育中心

鄧佳恩老師



內容

01.

什麼是
教育大數據？

02.

為什麼要學教育
大數據分析？

03.

教育大數據微學
程內容是什麼？

04.

如何申請教育大
數據微學程？

05.

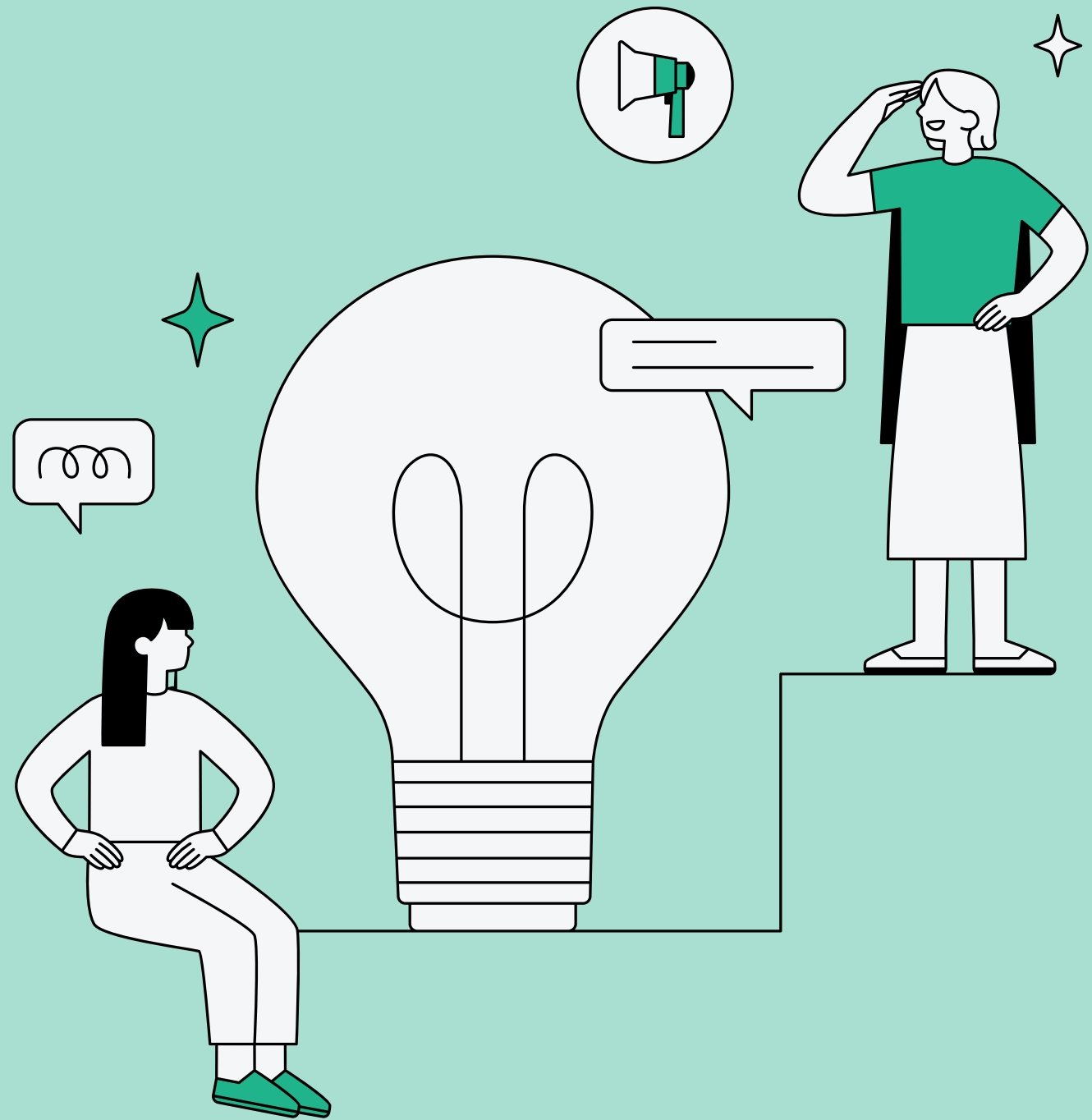
Q & A

01. 什麼是教育

大數據?

教育大數據是指在教育環境中收集、分析和解讀巨量數據資料，以獲取洞察力和提升學習成果。這些數據來自各種來源，包括：

1. 學生與學習平台的互動: 點擊、滾動、答案、完成率、任務耗時
2. 評估數據: 成績、考試分數、表現指標
3. 學生人口統計和背景信息: 年齡、性別、社會經濟地位、學習風格
4. 行政數據: 出勤記錄、課程註冊
5. 傳感器數據: 穿戴式設備、眼動追蹤器、攝影鏡頭



中文電子書

獨家首賣 新書 特價書 暢銷書 免費電子書 電子書使用指南

電子書暢銷新品 本月熱賣 限時加碼 電子書 | 有聲書 | 課程 滿599再9折

博客來 > 電子書 > 中文電子書 > 商業理財 > 成功法 > 自我成長 > 商品介紹

原子習慣

細微改變帶來巨大成就的實證法則

每天進步1%，一年後，你會進步37倍；
每天退步1%，一年後，你會退化到原來的0.1！
你的一點小改變，將會產生天翻地覆、無以倫比、帶有慧識的人生成果！



詹姆斯·克利爾 (James Clear) 著

Ebook 電子書

主題活動 試閱 收藏試閱本 28460人收藏 適合手機 適合平板

原子習慣：細微改變帶來巨大成就的實證法則 (電子書)

Atomic Habits: An Easy & Proven Way to Build Good Habits & Break Bad Ones

可購買版本(2)：

電子書
優惠價203元

平裝
優惠價260元

作者：詹姆斯·克利爾

原文作者：James Clear

譯者：蔡世偉

出版社：方智

出版日期：2019/06/01

語言：繁體中文

定價：330元 特價：231元

特價再88折：203元

促銷合購 2023電子書年度百大 | 電子書三本79折

優惠折扣 12/16-12/17限定 | 電子書、有聲書結帳滿\$599再9折

購買後出貨

我要送書

放入購物車

直接購買

加入下次再買清單

電子書閱讀軟體

支援瀏覽器 ?

APP下載：



我要評鑑

分享 f LINE

讚 13

買了此商品的人，也買了...



被討厭的勇氣：自我啟發之父「阿德勒」的教導 (電子)
優惠價：88折184元



刻意練習：原創者全面解析，比天賦更關鍵的學習法
優惠價：88折197元



超速學習：我這樣做，一個月學會素描，一年學會四種
優惠價：88折234元



投資最重要的事：一本股神巴菲特讀了兩遍的書 (電子)
優惠價：88折234元



起床後的黃金1小時：揭開64位成功人士培養高效率的
優惠價：88折221元

內容簡介

收錄五種有效建立好習慣技巧範本，及「原子習慣的商業、教養運用」雙手冊

每天都進步1%，一年後，你會進步37倍；

每天都退步1%，一年後，你會弱化到趨近於0！

你的一點小改變、一個好習慣，將會產生複利效應，

如滾雪球般，為你帶來豐碩的人生成果！

一出版立刻風行全球，

企業界、運動界、教育界、瘦身界都在用的習慣養成實作指南！

光華文創

圖書資訊電子書展

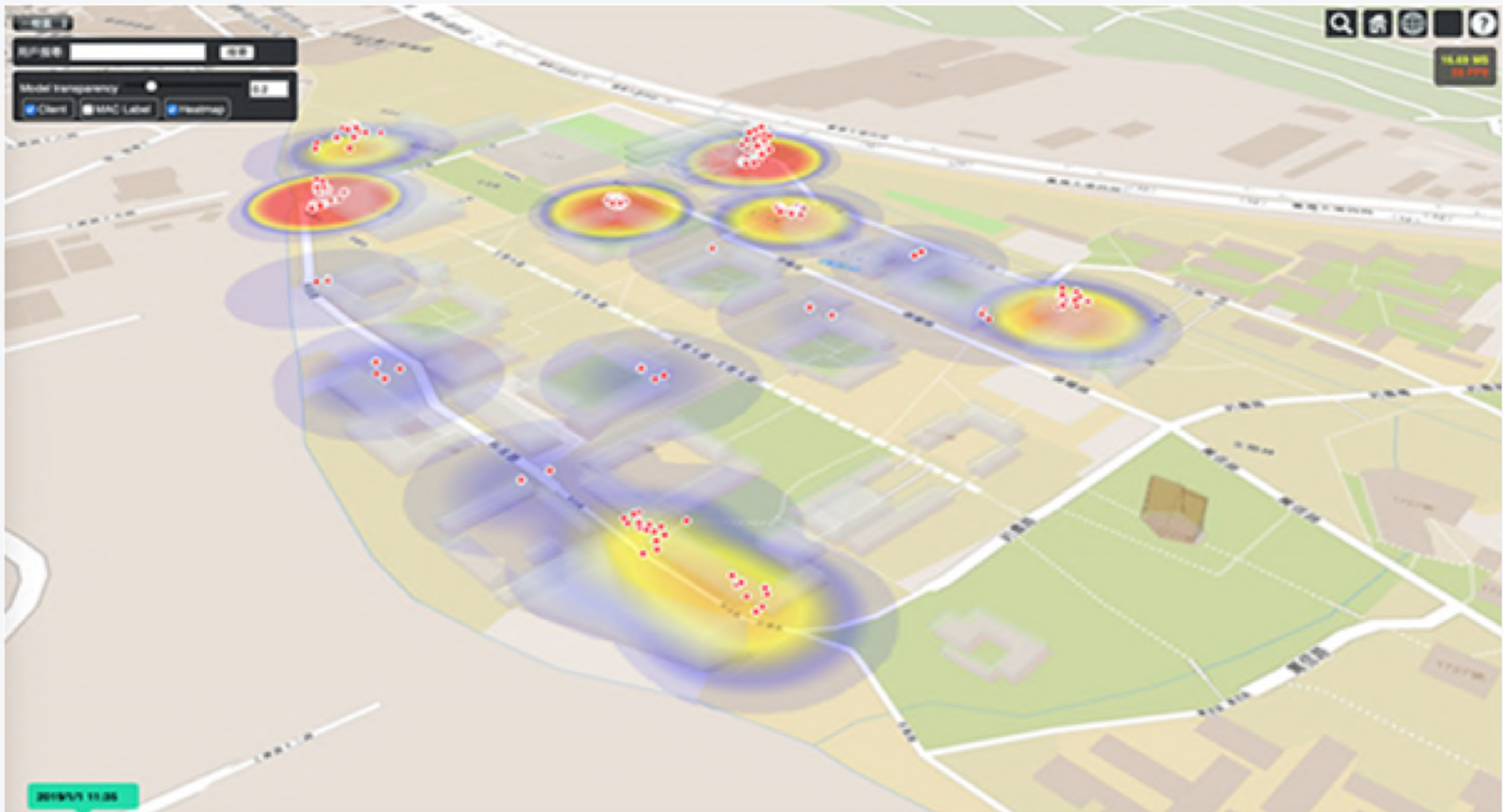
2023.11.17 — 12.17

單書75折，雙書7折

週末限定

電子書
66元
限量搶





WiFi log analysis shows the heatmap of WiFi connections.



豐富的
學習資源



隨堂測驗
教學反饋



多元化教材
即時互評



1 混合式學習平台

iLearn
愛學網



3 Classroom 翻轉課堂



iSlide
微課系統



iLesson
教室錄播系統
(尚未導入)



iResponse
教學回饋系統



即時取得
最新學習動態



24hr 隨時隨地
教學和學習



行動學習
快捷有效率



2 Mobile 行動學習



學生
學習歷程



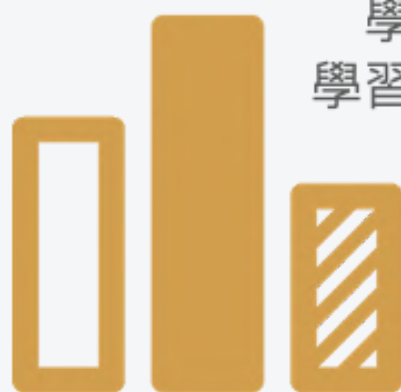
學生
學習預警



教師
教學情況

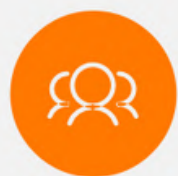


Open Data
開放數據資料



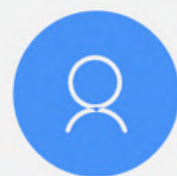
4 Data Analysis 數據分析

平臺資訊



163,246,480

人次



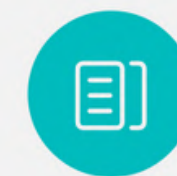
5,202

人造訪



1,145

人在線上

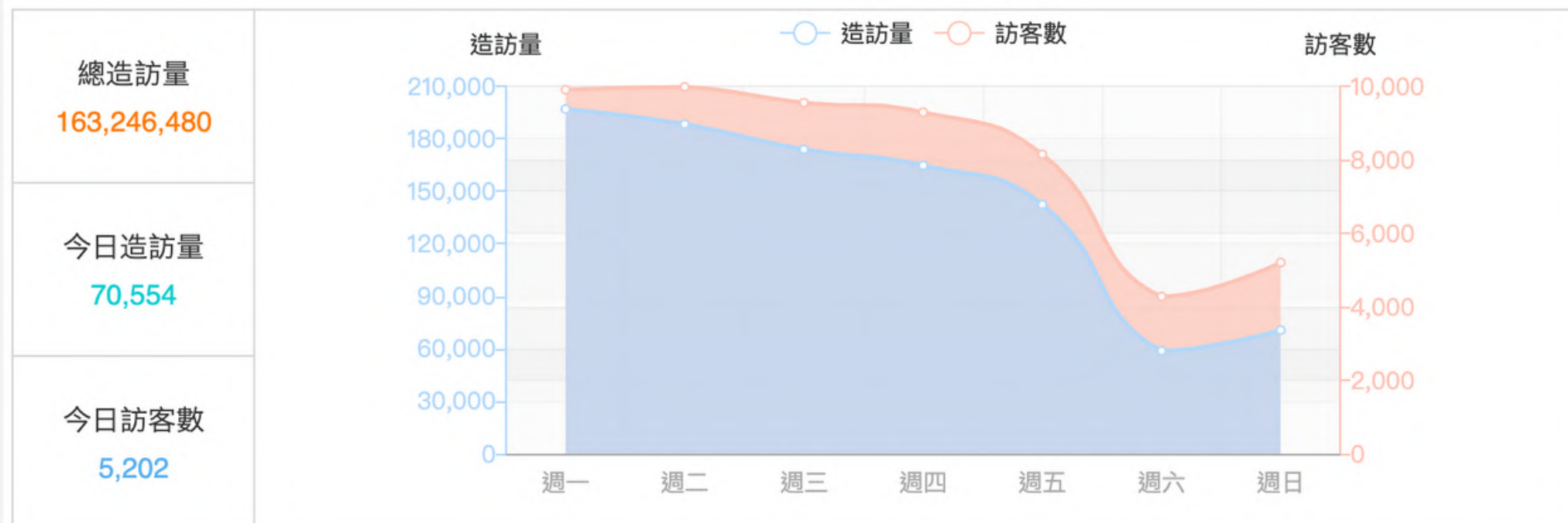


42,110

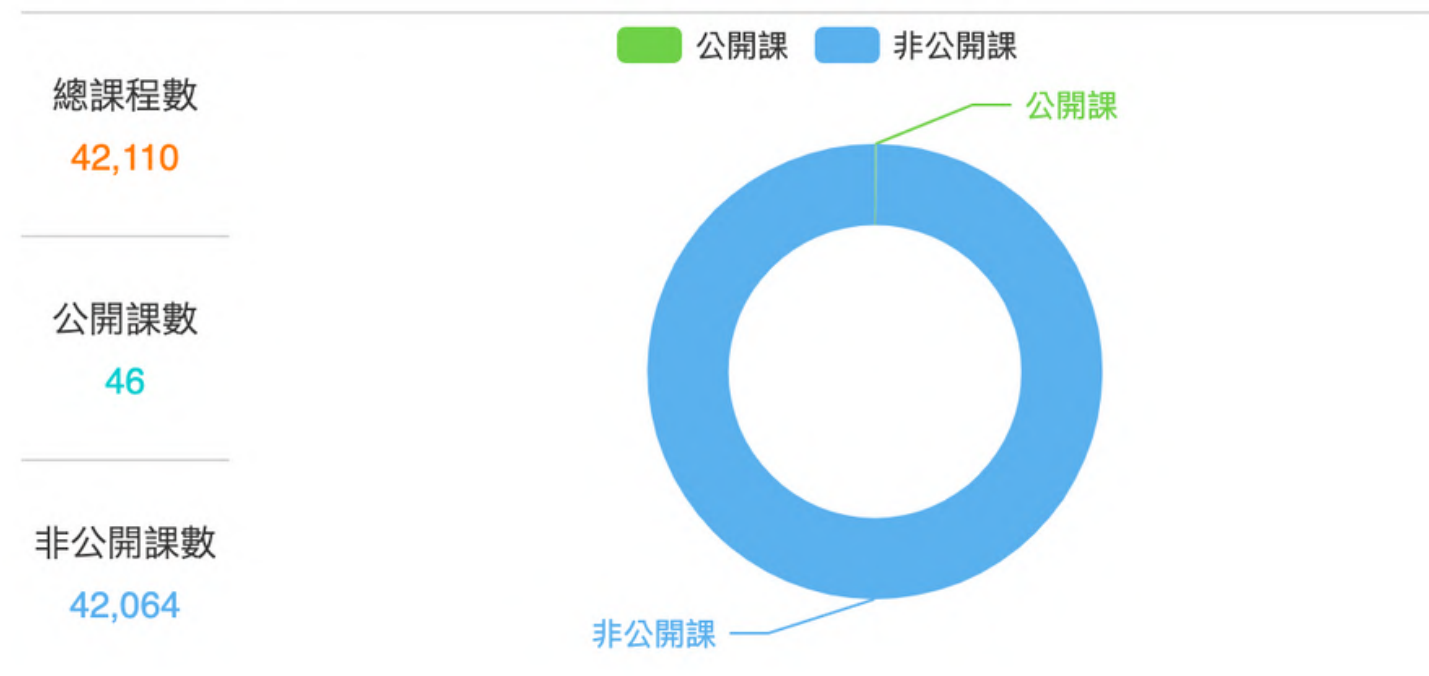
堂課程

統計圖表

總訪問統計



開課統計





凡走過、看過、點過，就會留下數據。
我們可以從各種不同的數據中查找資訊
的蛛絲馬跡，做為決策的依據。

02. 為什麼要學 教育大數據分析?



Future of Jobs Report 2023

INSIGHT REPORT
MAY 2023



掃描下載報告pdf檔

FIGURE 3.3

New jobs and lost jobs, 2023-2027

Projected job creation (blue) and displacement (purple) between 2023 and 2027, as a fraction of current employment, for the global employee data set studied in this report. The projected net growth or decline for each occupation in the next five years (diamonds) calculated by subtracting the two fractions. The projected structural labour-market churn for each occupation in the next five years is the sum of the two fractions, and is indicated by the full width of the bars. Averaged across occupations, structural labour-market churn represents 23% of current employment.

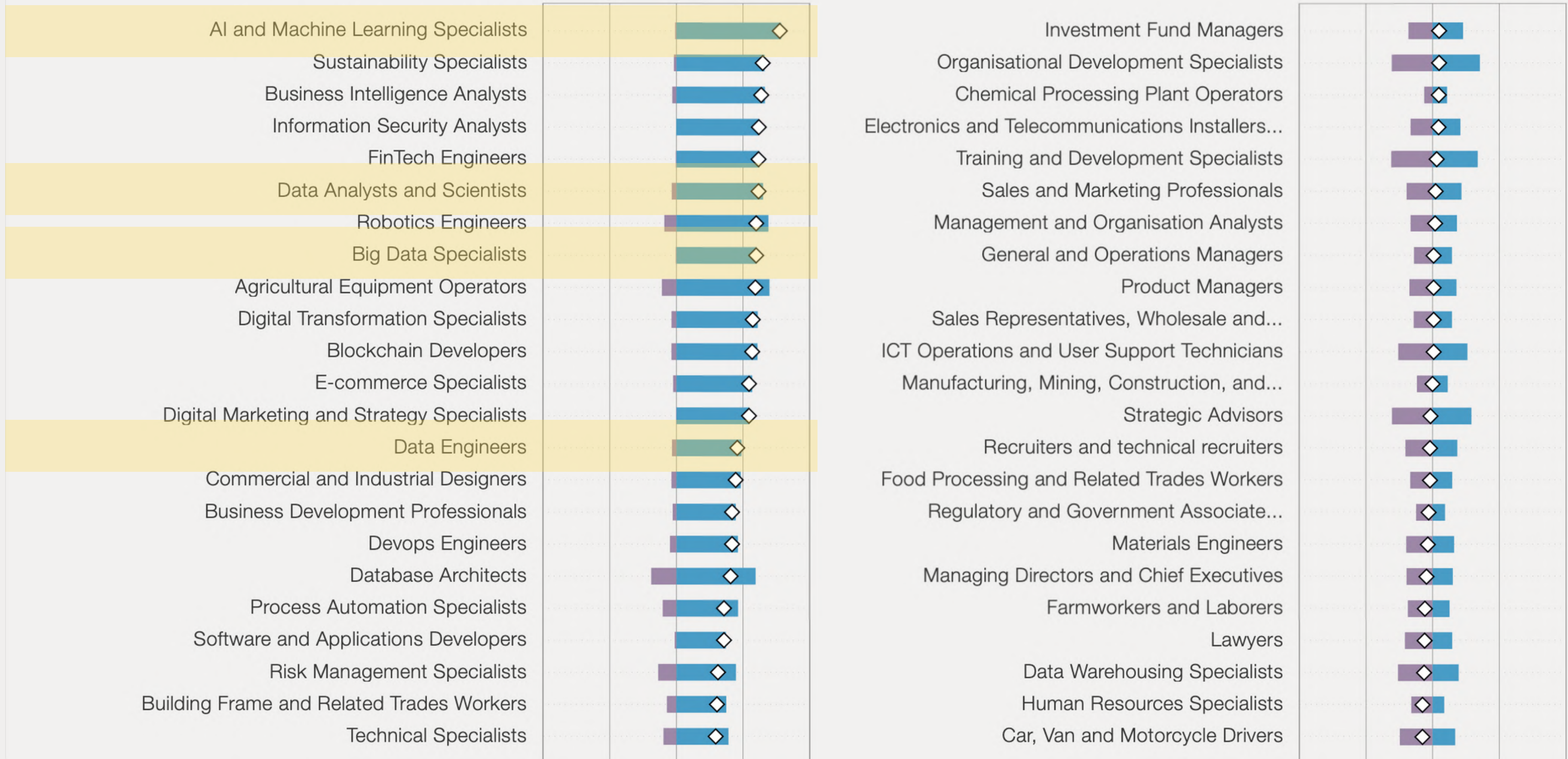


FIGURE 4.2

Core skills in 2023

Share of organizations surveyed which consider skills to be core skills for their workforce. Estimated average composition of the skill sets of workers in organizations surveyed. Skills are ranked and ordered by the share of organizations surveyed which consider the skill as core to their workforce.

Core skill for workers in 2023

Estimated average skill set

1. Analytical thinking
2. Creative thinking
3. Resilience, flexibility and agility
4. Motivation and self-awareness
5. Curiosity and lifelong learning
6. Technological literacy
7. Dependability and attention to detail
8. Empathy and active listening
9. Leadership and social influence
10. Quality control
11. Systems thinking
12. Talent management
13. Service orientation and customer service
14. Resource management and operations
15. AI and big data
16. Reading, writing and mathematics
17. Design and user experience
18. Multi-lingualism
19. Teaching and mentoring
20. Programming

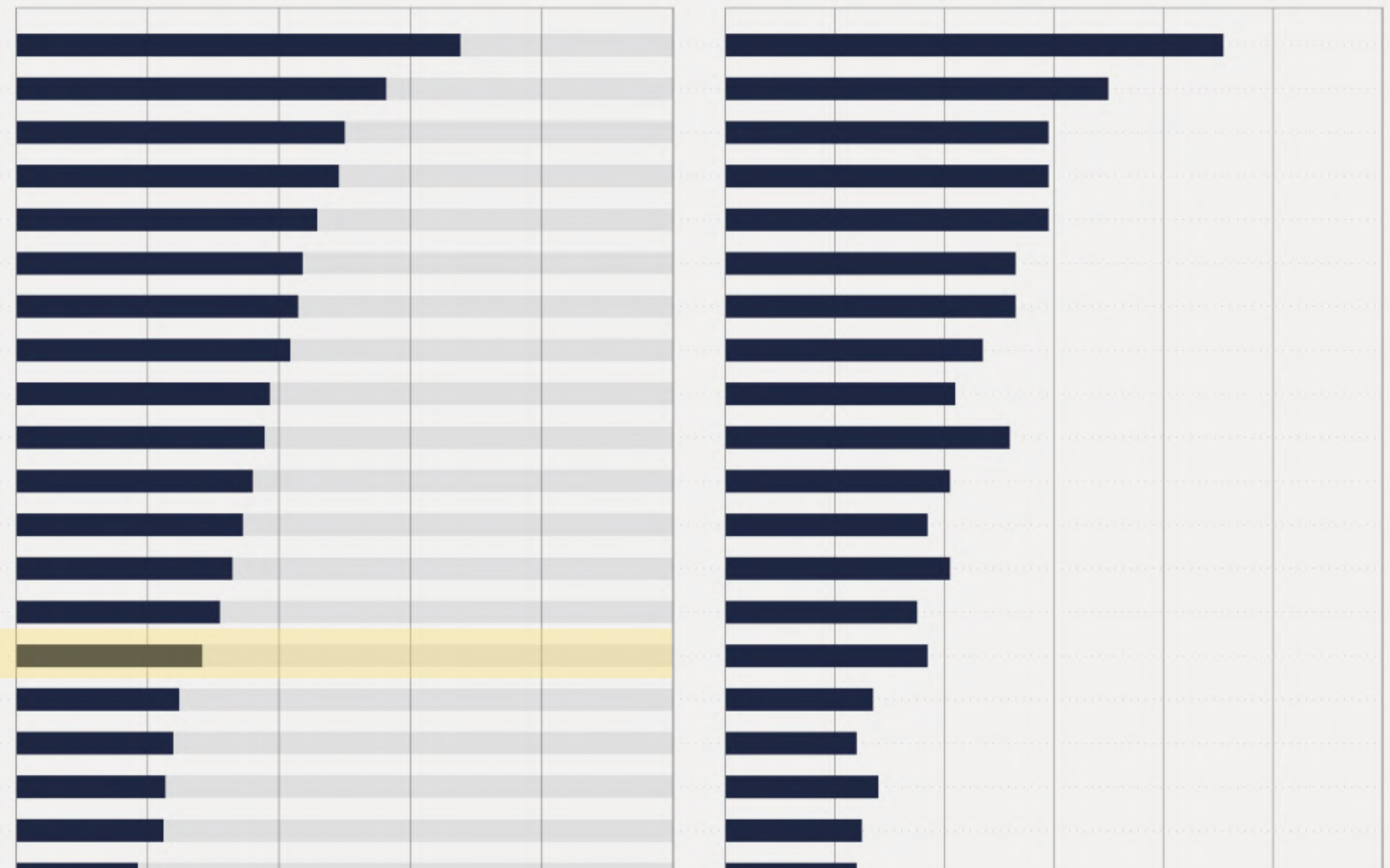


FIGURE 4.3

Skills on the rise

Share of organizations surveyed which consider skills to be increasing or decreasing in importance, ordered by the net difference.

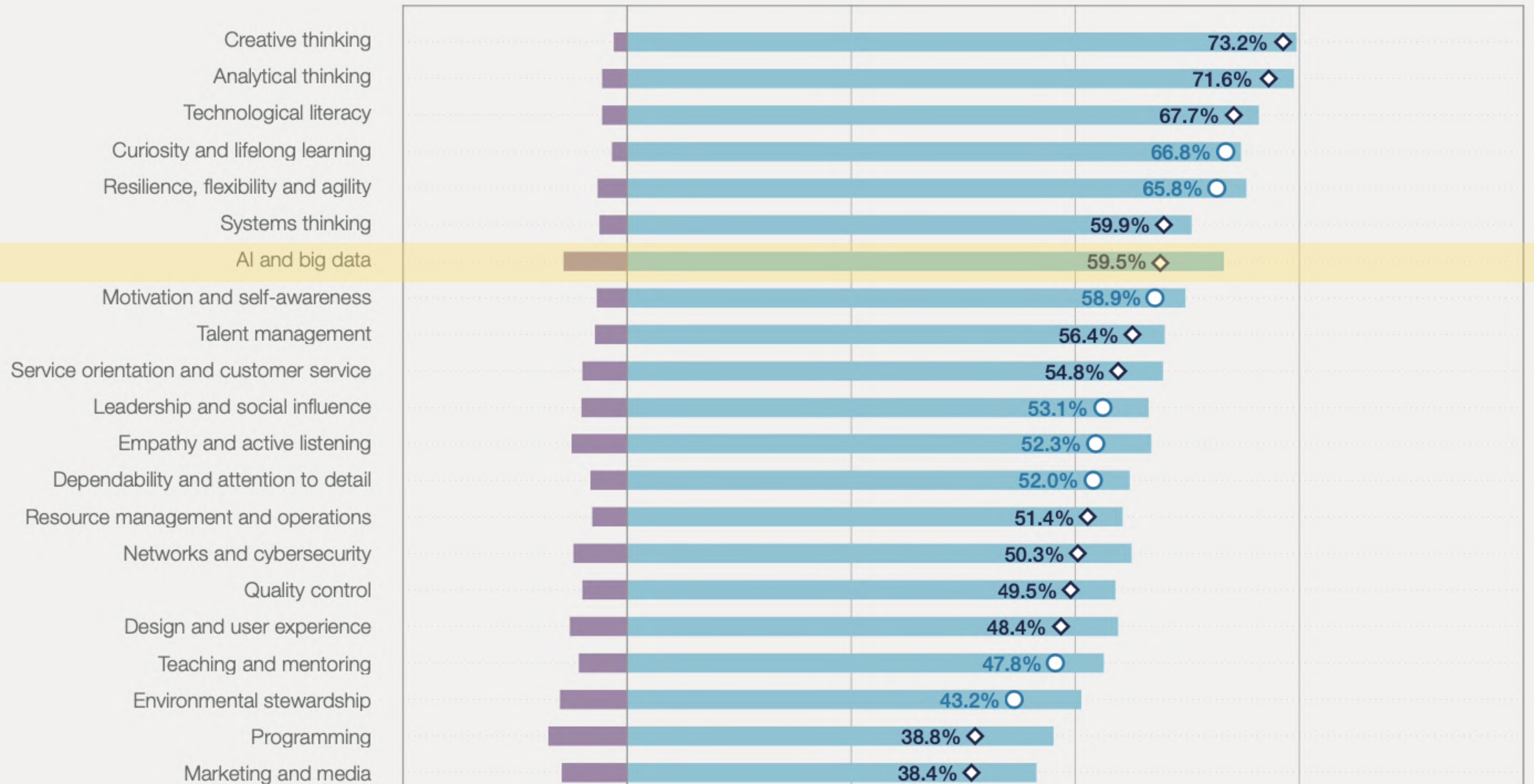
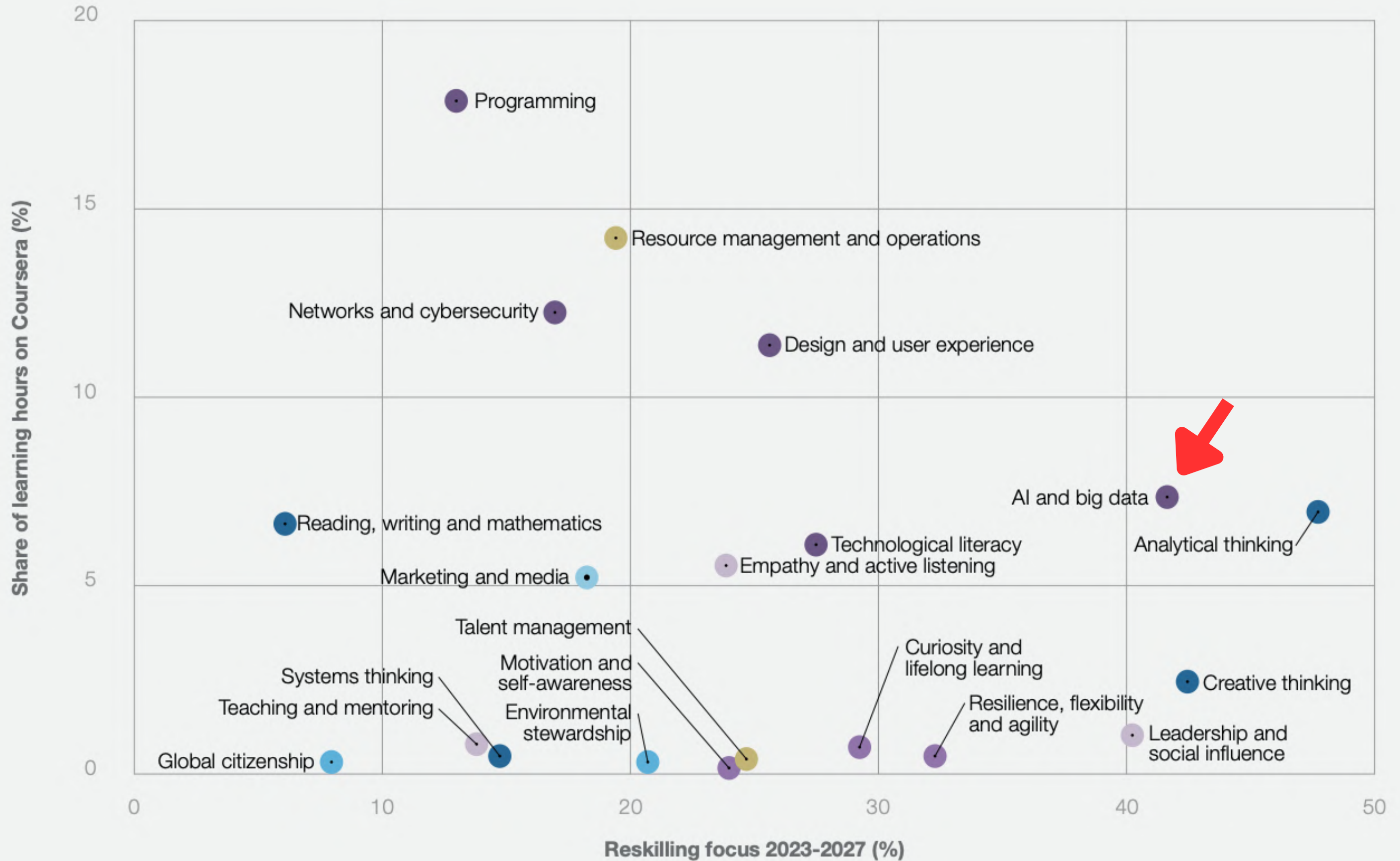



FIGURE B4.1

Supply and demand for skills

The share of learning hours spent by users on a skill on Coursera's learning platform in 2022 versus the probability of it appearing in its skills strategy for 2023-2027



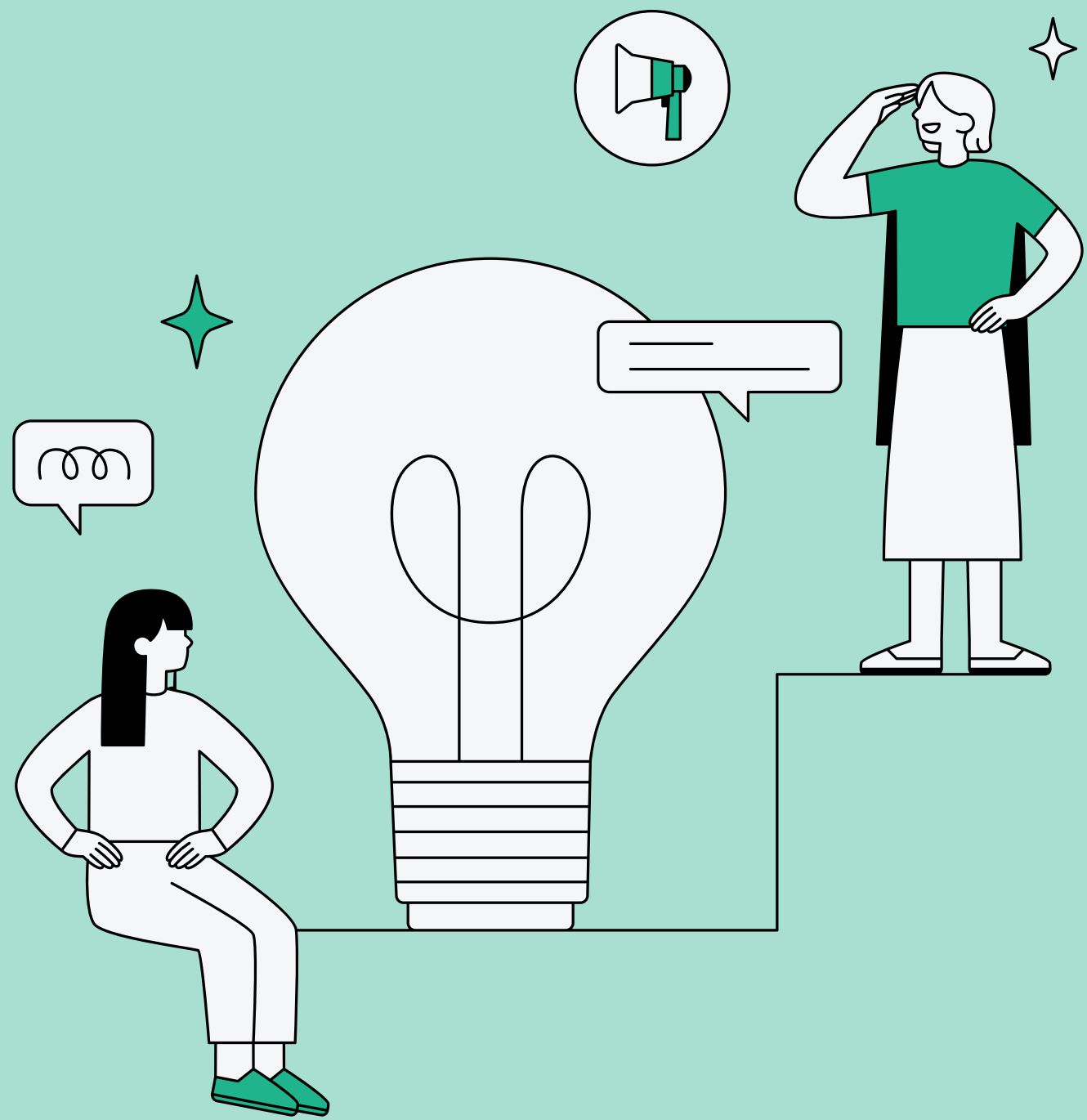


最終，有一種投資好過其他所有的投資，那就是投資自己，沒有人能帶走你自身學到的東西，
每個人都有這樣的投資潛力。

沃倫·巴菲特

“The best investment by far is anything that develops yourself, and it's not taxed at all... Whatever abilities you have can't be taken away from you. They can't actually be inflated away from you.” --Warren Buffett





03. 教育大數據微 學程內容是什麼?



東海大學首度設立「教育大數據微學程」，結合資料科學、人工智慧、與教育領域知識，培養利用數據分析改善教育相關問題的跨領域人才。

凡本校在學學生修習至少**4**門課**10**學分，即可獲得微學程證明，提升跨領域學習經驗與未來就業的競爭力。

基礎課程

大數據分析程式設計
2學分

必修

資料科學與教育資料探勘
2學分

教育大數據分析工具與應用
2學分

至少修習1門課

進階課程

資料視覺化
3學分

教育資料庫應用與分析
3學分

學習行為分析實務
3學分

至少修習1門課

實務課程

教育大數據實務專題
3學分

必修

第一學期
(112-2)

暑假

第二學期
(113-1)

基礎課程

大數據分析程式設計

必修 2學分 四10.11
教育研究所 鄧佳恩老師 陳鶴元老師

資料科學與
教育資料探勘

選修 2學分 一10.11
工學院 白鎧誌老師

教育大數據
分析工具與應用

選修 2學分 四12.13
教育研究所 巫博瀚老師

進階課程

教育資料庫
應用與分析

選修 3學分 二2.3.4
資工系 陳仕偉老師
楊朝棟老師

資料視覺化

選修 3學分
社會系 陳語婕老師

學習行為分析實務

選修 3學分
工學院 白鎧誌老師

實務課程

教育大數據實務專題

必修 3學分
跨院系教師群、業師



每門課**2**位助教在課中與課後
提供學習輔導

04. 如何申請 教育大數據微學程?



1

選課

學生資訊系統

→ 開課單位：社會科學院

2

申請微學程

教務處網頁

→ 學分學程、輔系及雙主修跨領域學習資訊

→ 學分學程

→ 教育大數據微學程



請輸入關鍵字搜尋

搜尋

- 處本部 ▾
- 註冊課務組 ▾
- 教學發展中心 ▾
- 招生策略中心 ▾
- 共同學科暨通識教育中心 ▾
- 實習與學生成就中心 ▾
- 跨域創新學院

高中專區

Let's have fun at THU

專注於你的視野
專屬於你的網頁

優久大學聯盟專區 ELECT

場地租借

COVID-19 教務資訊專區

等第制

- 處本部公告
- 註冊公告
- 課務公告
- 教學發展中心公告
- 招生策略中心
- 共同學科暨通識教育中心

- 熱門連結
- 資訊公開

實習與學生成就中心

🔗 學分學程、輔系及雙主修跨領域學習資訊



🔗 【東海大學】學雜費專區

🔗 【東海大學】年度行事曆


🔗 【東海大學】校園IC證卡服務網

112學年度第2學期 優久大學聯盟跨校申請學分學程 Hot New


公告項目

-  申請公告與時間
-  申請時程
-  法規
-  雙主修學分抵免說明
-  中山醫專區
-  優久聯盟專區
-  M6聯盟專區

跨領域清單

-  輔系
-  雙主修
-  **學分學程**
-  管理學院國際菁英組

其他連結

-  學系必修科目表

應用物理學系量子科技組微學程

創業家精神與行動學程

應用物理學系物理榮譽組微學程

應數系

應數系智慧應用組微學程

工業工程與經營資訊學系微學程

財務金融學系微學程

統計學

會計師微學程

社會學系社會與團結經濟組微學程

社工系微學程- 社區探索與實踐

音樂學

口筆譯學程

樂齡生活與科技系列微學程

中國文學系語言文字微學程

生命科

資訊工程學系微學程

企業管理學系微學程

國際經營與貿易學系微學程

經濟學

政治學系微學程

食品科學系微學程

餐旅管理學系微學程

大數據

畜產與生物科技學系微學程

畜產與生物科技學系伴侶動物照護微學程

景觀學系植栽與生態領域微學程

法律學

法律學系刑事法微學程

法律學系科技法律微學程

法律學系國際經貿法制微學程

法律學

國際經營管理學位學程微學程

永續科學與管理學士學位學程微學程

文化創意產業學程

大數據

進階大數據分析與經濟碩士班學程

智慧行銷與資料分析人才培育學程

智慧行銷與創新營運人才培育學程

行銷與

服務創新與創業碩士學程

外文系微學程

歷史學系微學程

日文系

化學工程與材料工程學系生化工程組微學程

歐洲語言學程

化學工程與材料工程學系材料工程組微學程

化學工

環境科學與工程學系生態檢核微學程

電機工程學系微學程

行政管理暨政策學系微學程

美術學

工業設計學系微學程

建築學系微學程

不分系英語學士班微學程

運動教

英語教學微學程

行政管理創新學程

非營利組織學程

華語文

雲端運算產業微學程

電動車與動力電池產業微學程

半導體產業微學程

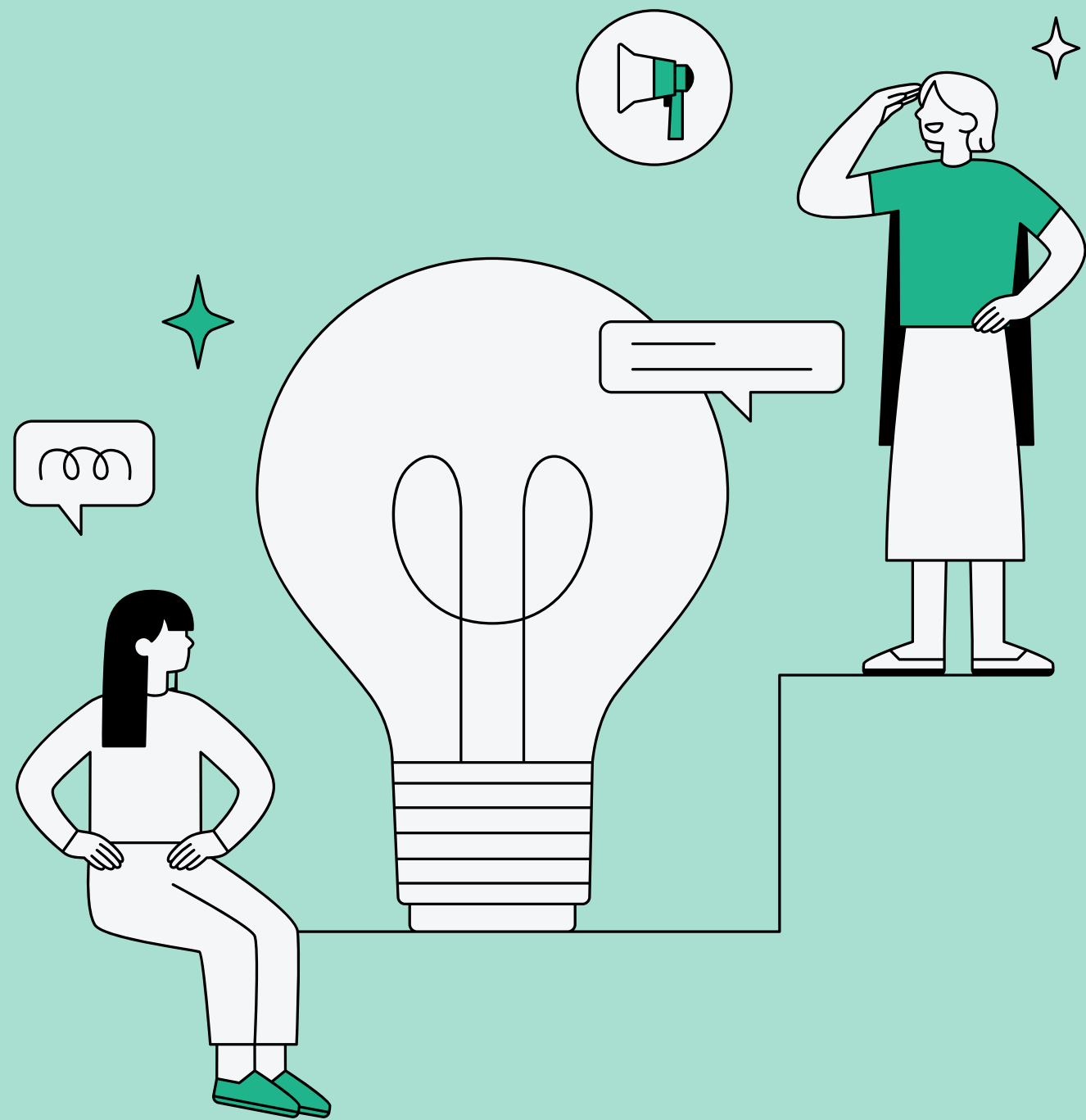
保險規

教育大數據微學程

- 1** 113/1/2(二)-1/17(三) 課程預選
- 2** 1/5(五) 網站公告各跨領域學習課程資訊
- 3** 1/14(日)-1/23(二) 開放申請修習微學程
- 4** 2/12(一)-3/1(五) 加退選
- 5** 2/16(五) 15:00後可確認當學期課表
- 6** 2/19(一) 112-2開學，開始上課



教育大數據微學程網頁
bdedu.thu.edu.tw



05. Q & A

若有任何教育大數據微學程問題，請洽：
教學發展中心 宋小姐

電話： **04-23590121#22534**

E-mail: **shelly@thu.edu.tw**

THANK
YOU

