

GPT 助攻：一日上手數據分析

一、課程緣起：

隨著大數據時代的來臨，數據分析已成為企業決策、學術研究及各行各業的重要技能。然而，傳統數據分析通常需要深厚的技術背景和長時間的學習，對於許多初學者或繁忙的專業人士來說，這是一項艱鉅的任務。隨著人工智慧技術的發展，尤其是 OpenAI 推出的 ChatGPT，數據分析變得更加直觀且簡便，降低了學習門檻。

本課程的設計旨在幫助來自各個領域的學習者，例如商務、金融、行銷或工程背景的人士，都能快速掌握數據分析的基本概念和實踐方法。ChatGPT 作為強大的輔助工具，能幫助學員自動化探索性數據分析、數據清理、數據視覺化等繁瑣步驟，並且進一步指導高階的機器學習模型建置與評估，這讓許多不熟悉程式碼的學習者能輕鬆應對數據分析任務。

「GPT 助攻：一日上手數據分析」這門課程，目標是在短短一天內讓學員掌握數據分析的核心流程，並能立即將這些技能應用於工作或學習中。借助 ChatGPT 的智慧輔助，學員無需深入編程，即可完成數據分析所需的關鍵步驟，這對於希望快速提升數據處理能力的人而言，是一個理想的學習途徑。

課程中還包含 Kaggle 數據集的實作練習，這是一個全球知名的數據科學競賽平台，學員可以在真實世界的數據集中進行分析，將所學技能應用於實際情境，從而加深對數據分析與機器學習的理解。透過實作練習，學員將獲得處理實際問題的能力，並熟悉如何在日常工作中靈活運用這些工具與技術。這樣的學習方式不僅提高了學習效率，也幫助學員更具體地掌握數據分析的價值。

二、課程目標：

- 快速掌握數據分析核心技能：學員將在短時間內熟悉數據分析的基本流程，了解如何透過 ChatGPT 進行探索性數據分析、數據清理及數據視覺化，並能立即應用於實際工作中。
- 學習機器學習模型的快速應用：課程中會介紹如何利用 ChatGPT 協助建立基本的機器學習模型，學員將能夠迅速構建、測試並優化簡單的分類與回歸模型，應用於預測分析。
- 掌握數據視覺化與報告生成：學員將學習如何快速生成數據視覺化圖表，並使用 ChatGPT 自動撰寫專業的數據分析報告，提升數據結果展示的效率與專業性。
- 實戰應用 Kaggle 數據集進行分析：透過實作練習，學員將運用 Kaggle 提供的真實數據集進行分析與預測模型構建，增強其在實務中應用數據分析與機器學習技術的能力。

三、適合對象：

- 數據分析初學者：本課程適合對數據分析感興趣，卻沒有深厚技術背景的學員。無論是來自商務、行銷、金融或其他領域的專業人士，都能快速掌握數據分析的基本技巧。
- 職場專業人士：在職場中提升數據分析能力的專業人士，特別是那些希望利用人工智慧技術來自動化分析流程、提升工作效率的人，本課程將幫助他們在短時間內上手，並即時應用於日常工作。

- 企業決策者與管理層：掌握數據驅動決策能力的企業主管或管理者，可以通過本課程學習如何快速解析業務數據，並利用 ChatGPT 進行智能化分析，以支援決策制定和業務發展。
- 希望進一步學習機器學習的學員：對機器學習有基礎了解，並希望更深入了解如何利用 ChatGPT 進行模型構建與優化的學員，將從本課程中的實作部分獲益。
- 數據科學學生或研究人員：希望簡化數據分析流程的學生或研究人員，能夠通過本課程學習如何利用 ChatGPT 提升研究效率，快速生成數據報告與進行數據分析實驗。

四、課程注意事項

請學員自備筆電。

五、課程日期：

114 年 2/11，週二白天 9:30 ~12:30, 13:30~16:30，共 1 天、計 6 小時。

六、上課地點：

主辦單位：財團法人工業技術研究院 產業人才訓練一部(台北)

舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，實際地點依上課通知為準!!!!

七、報名方式：

線上報名：到工研院產業學院官網報名

課程洽詢：02-2370-1111 分機 310 陳小姐或 306 黃小姐

八、課程大綱：

單元	內容
ChatGPT 與數據分析	<ul style="list-style-type: none"> • 認識 ChatGPT 在數據分析中的應用 • 了解數據分析的基本流程與概念
探索性數據分析 (EDA)	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 ChatGPT 進行數據集描述 • 提取基礎統計量 (平均值、標準差、極值) • 利用 ChatGPT 發現數據間的相關性
數據預處理：清理與整理	<ul style="list-style-type: none"> • 自動處理缺失值與異常數據 • 文字與日期數據清理 • 使用 ChatGPT 輕鬆處理重複數據
數據視覺化：正確使用圖表	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 ChatGPT 快速生成圖表 (折線圖、柱狀圖、散佈圖) • 數據趨勢與特徵 • 視覺化及數據洞見
機器學習：建立模型	<ul style="list-style-type: none"> • 使用 ChatGPT 幫助選擇適合的機器學習模型 • 建立分類與迴歸模型 • 進行模型訓練與測試 • 使用 ChatGPT 幫助進行模型評估與優化

一日上手：
實作練習與快速應用

- 使用 Kaggle 數據集進行實際操作
- 使用 ChatGPT 優化分析流程並生成報告
- 實戰總結：一天內掌握數據分析核心技能

* 課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

九、課程費用與繳費：

1. 本課程費用含課程、講義、餐點。

項目	課程費用
課程原價 (每人)	\$6,000 元
14 天前報名 優惠價(每人)	\$5,400 元
14 天前報名+3 人(含)以上揪團同行 優惠價(每人)	\$5,100 元

2. 課程若未如期開班，費用將全額退還。

3. 繳費方式

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

十、報名確認與取消：

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課三天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於實際上課日前以書面通知業務承辦人，主辦單位將退還 80% 課程費用。
3. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，將依課程退費規定辦理之：上課未逾總時數三分之一，欲辦理退費，退還所有上課費用之二分之一，上課逾總時數三分之一，則不退費。
4. 本單位保留是否接受報名之權利。
5. 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的權利。