

低代碼資料建模與決策優化實戰

【課程介紹】

在數位轉型與 AI 快速發展的浪潮下，許多企業雖已累積大量的營運及客戶資料，但真正能將資料轉為商機洞察與決策價值的能力仍有限。

本課程即是為協助解決此問題而生，第一天先講解核心理論，帶領學員了解 AI 資料建模的核心架構，內容涵蓋機率統計、資料探勘、機器學習與決策分析等關鍵技術，並說明購物籃分析、集群分析、分類與迴歸模型等典型資料科學之方法，幫助學員快速掌握企業內部常見資料問題的分析與建模邏輯。第二天介紹模型績效評估方法與多型態資料(影像、文本與序列資料)分析技術，並搭配低代碼(Low-Code)工具與案例演練，即使學員沒有深厚的程式背景，也能熟悉資料建模的方法與流程，不費力地將分析結果轉化成營運優化、產品策略與商業決策的重要依據，協助企業創造更多競爭優勢！

【培訓目標】

- 理解 AI 資料建模的整體架構並能清楚機率統計、資料探勘、機器學習與強化學習之間的關聯性
- 熟悉企業常見資料分析方法，如購物籃分析、集群分析、分類與迴歸模型
- 學會低代碼資料建模流程，降低資料分析與 AI 應用的技術門檻
- 理解模型績效評估指標與方法，提升資料分析與決策品質
- 能夠分析與建模多型態資料，並能建立資料驅動決策之思維

【適合修課對象】

1. 沒有程式語言基礎或非資訊背景，但想踏入資料分析與 AI 應用領域者
2. 工作上需要解讀數據、製作分析與提出決策建議者
3. 適合在製造業、科技業、金融業擔任行銷管理、客戶分析、營運決策、產品開發、製程改善、品質管理、資訊管理、系統分析、AI 應用專案等相關從業人員

【講師簡介】

講師多年來協助產業實際應用機率與統計、資料探勘、機器學習、深度學習與強化學習等分析建模技術，是臺灣資料科學/大數據人工智慧產業應用的重要推動者之一。

【課程大綱】

課程大綱	時數
1. AI 資料建模技術：機率與統計、資料探勘、機器學習、強化學習的關係	3
2. 頻繁型態挖掘之購物籃分析	1
3. 非監督式學習之集群分析	1

4.監督式學習之分類與迴歸模型	1
5.模型績效評估	3
6.影像、文本與序列資料分析建模	3

【課程資訊】

上課時間：115/6/1(一)、6/2(二) · 09:30-16:30 · 共 12 小時。

上課地點：工研院中興院區 21 館/新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號
(實際教室以上課通知為主)

課程需求：本課程有實作，請務必攜帶筆電前來上課。

報名方式：

- ◎線上報名：請學員前往工研院「產業學習網」報名課程
- ◎信箱報名：將報名資訊填完並寄至 VHsieh@itri.org.tw 謝小姐
- ◎課程諮詢：有任何課程或報名上的問題，請洽服務專線 03-5913417 謝小姐 或 03-5912657 沈小姐

【培訓證書】

課程整體課程出席率達 80%(含)以上，將由工業技術研究院產業學院核發受訓證明。

【報名費用】

課程原價	開課 14 天前報名 享早鳥優惠價	工研人優惠價	兩人團報優惠價
10,800 元	9,720 元	9,720 元	9,180 元

【注意事項與提醒】

- 為確保上課權益，報名後或開課前未收到任何通知信件，請學員務必來電詢問是否完成報名。我們會在開課前幾天發送上課通知，敬請學員留意信件與簡訊。
- 因教材、講義製作及餐點等皆需提前準備，若您不克前來，請於開課前三日告知，以利行政作業進行並愛護資源。
- 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
- 學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用的 90%；若上課當天臨時取消則不退費。在培訓期間因個人因素無法繼續參與課程，若上課未逾總時數 1/3，將退還所繳交上課費用的 50%，上課已逾總時數 1/3，則不予退費。
- 為保障講師智慧財產權，學員上課期間不得進行錄音、錄影及拍照。
- 如遇天災或不可抗力特殊原因導致無法開課時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或延後。

【推薦課程】

- 4/11、4/18 [AI 智能自動化實戰班-從 Workflow 到 AI Agent](#)
- 4/13、4/14 [AI 加速研發與生產力提升實務工作坊](#)
- 5/07、5/08 [低代碼資料視覺化與特徵工程實戰](#)
- 6/01、6/02 [低代碼資料建模與決策優化實戰](#)
- 6/16、6/23、6/30 [AI Agent 開發實務與應用](#)