

# 低代碼資料視覺化與特徵工程實戰

## 【課程介紹】

在資料驅動與 AI 應用快速普及的時代，如何分析整理資料、如何看出資料背後的重點，已成為各行各業的關鍵能力。為協助解決多數業界人員在實務上常面臨的問題：

- 不熟程式語言，難以進行資料分析
- 資料量龐大卻不知道如何快速探索與視覺化
- 模型效果不佳，卻不清楚問題出在資料前處理與特徵設計

本課程以低代碼/無程式門檻的 Orange 視覺化資料分析平台為核心，透過「拖拽式元件 × 視覺化流程建構」，帶領學員從資料匯入、探索分析、資料前處理到特徵工程設計，完整體驗資料分析與 AI 建模前的關鍵流程。

## 【課程特色】

1. **快速上手低代碼資料分析工具** | 學員不需撰寫程式，即可透過拖拽與流程連結，建立完整的資料分析與前處理管線。
2. **業界常見痛點一次解決** | 講師手把手帶領學員「看懂資料」、「建立系統化的前處理流程」，解決資料雜亂、品質不佳之問題，進而思考如何「從特徵工程找出關鍵原因」，改善模型效果不佳之情況。
3. **課程結合資料思維建立與實務操作** | 不只教怎麼操作分析工具，更讓學員搞懂核心思維，培養可遷移複製到其他分析工具與 AI 專案的核心能力。

## 【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、製作分析與支援決策者
3. 適合行銷、營運、產品、製造、金融、管理決策人員；也適合資料分析初學者、AI 專案協作人員或希望強化資料前處理與特徵工程能力，提升模型與分析成果的從業人員

## 【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. Orange 拖拽與連結程式設計	2
2. 六大類 Orange 元件簡介	1
3. 資料匯入、探索與視覺化	3

4.資料前處理	3
5.特徵工程	3

## 【課程資訊】

上課時間：115/5/7(四)、5/8(五)，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】

- 4/13、4/14 [AI 加速研發與生產力提升實務工作坊 – 研發流程×知識整合×自動化實戰](#)
- 5/07、5/08 [低代碼資料視覺化與特徵工程實戰](#)
- 6/16、6/23、6/30 [AI Agent 開發實務與應用](#)