



中華民國品質學會 舉 辦

無程式碼 AI 起步走-Orange 視覺化資料分析建模 (No-code AI - Data Analytics & Modeling by Orange Visual Programming)

敬啟者：

Orange 是一個開源的資料探勘與機器學習的開發環境，可在 Windows、Mac 和 Linux 等作業系統下免費使用。它提供多元的工具元件(widgets)集，用以建立互動式資料分析工作流程，是圖形化介面的優秀資料探索建模工具。相較於傳統的程式設計模式，圖形化使用者界面讓使用者專注於資料的探索與分析，而不只是單純的編碼工作。Orange 可以像積木一樣，透過工具元件的串疊，模組化完成資料視覺化、集群分析、關聯規則挖掘、迴歸建模、圖像分類、文字探勘、光譜資料分析、網絡資料分析、時間序列預測、生物資訊、地理資料視覺化等任務。

除了直覺的使用者界面，Orange 也有適合有經驗資料科學家的進階功能。因此，Orange 可以在不同熟練程度的使用者間共享數據分析的流程。有經驗的程式設計師，可以透過元件中各種選項的設定，或者是直接編寫 Python 腳本語言，定義客製化(custom)功能。憑藉著這種靈活性，Orange 加速了團隊中不同專業水準的成員之間的協同合作。

總結來說，Orange 視覺化程式設計(visual programming)工具提供開發人員和資料科學家多樣化的模組，讓資料處理、模型建置、訓練測試、及部署應用機器學習模型更加地快速且容易上手。Orange 要求的使用者程式編寫能力不高，僅需簡單操作便可做基本的資料視覺化與分析，課程並融入不同案例落實『做中學、學中做』的理念。

中華民國品質學會



敬啟

課程目標 與 特色

研習目標包括：

1. 透過視覺化程式設計進行資料探索與分析。
2. 學習資料探勘與機器學習方法。
3. 建立自己的資料分析流程，並運用數據建構所需要的預測模型。

課程特色：

網羅數學統計、資料採礦、機器學習、演算法與人工智慧方面多年相關教學經驗的工程背景師資，除了實機操作外，並分享實戰分析經驗，讓學員掌握工業數據的特質，瞭解不同前處理與建模方法的異同，結合機械、電機、生醫、化工等工程領域知識，活用資料分析技術並抓住未來發展趨勢。

舉辦日期

民國 112 年 5 月 19、20 日（星期五、六，12 小時）

上午 9:30~12:00，下午 13:00~16:30 時

報名即日起至 112 年 5 月 15 日前。

舉辦地點

中華民國品質學會

地址：台北市大安區羅斯福路 2 段 75 號 9 或 10 樓本學會教室
(和平東、西路口時代大廈，捷運古亭站第四號出口)

電話：(02)2363-1344 • (02)2362-9477 FAX：(02)2362-7663

URL：http://www.csq.org.tw E-Mail：servicemail@csq.org.tw

結業證書

研習期滿，由本學會發給證書

(專業持證者，持續教育課程 CEU 1.8 Unit)

研習時間、內容及主講人

112 年 月 日	星期	時間	時數	課 程 內 容	講師
5	19	五	12	1. Orange 元件介紹與視覺化程式設計基礎 2. Orange 資料探索與視覺化繪圖 3. Orange 集群分析 4. Orange 分類與迴歸模型 5. Orange 預測建模案例	鄒慶士
20	六	上午九時三十分至 下午十六時三十分			

參加費用

會員每人新台幣 5,000 元，非會員每人新台幣 5,500 元
(團體會員所派遣非個人會員均以會員標準收費)
(三人以上同時報名者以會員標準收費)
(包括學、雜費、資料袋、講義資料、午餐等費用)

講師簡介

鄒慶士 博士：

國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所暨智能控制與決策研究室教授、曾任明志科技大學機械工程系特聘教授兼人工智慧暨資料科學研究中心主任、中華 R 軟體學會創會理事長、臺灣資料科學與商業應用協會創會理事長，著有大數據分析與應用實戰：統計機器學習之資料導向程式設計(東華書局)，譯有服務業作業管理(雙葉書廊)、生產作業管理(滄海書局)。

※本課程請攜帶手提式電腦，俾利軟體執行手法實務演練※

無程式碼 AI 起步走-Orange 視覺化資料分析建模

參加登記單 (請多利用學會網站線上報名系統報名)

日期：112 年 5 月 19、20 日 (星期五、六)

參加人員姓名	性別	年齡	學歷	職稱

機關名稱：_____ 電 話：_____ 傳 真：_____
地 址：_____ 連絡人：_____
E-mail：_____

參加費用：會員每人 5,000 元 非會員 5,500 元

繳費方式：

- (1) 銀行滙款至兆豐國際商業銀行(017)，帳號:030-09-003214，戶名:中華民國品質學會
- (2) 郵政劃撥至本學會儲金帳戶「0005343-4」號，戶名:中華民國品質學會
- (3) 郵寄現款或支(滙)票至本學會

網 址：<http://www.csq.org.tw>

E-Mail：servicemail@csq.org.tw