

國家科學及技術委員會中部科學園區管理局
112 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫

課程名稱：精密智慧機械 AI 人工智慧與數據分析

課程簡介：

資料探勘(data mining)近年來在各行業表現出實質的應用價值，愈來愈多的專業性與投資性的投入已經成為最終決策擬定的重要依據；資料探勘技術已是現今資料分析技術之核心，主要是運用包含統計、數據分析、資料庫運算及機器學習和專家系統等技術，從龐大之資料中，篩選出具有價值之資訊，從中找尋出關鍵，進一步協助決策人員做出正確之判斷。資料探勘不僅是現今資訊發展之重要關鍵，也是促進資料技術發展之重大核心，已從傳統之數據型資料，轉化為價值型、語言型資料庫；更進一步將語言型及字彙型之資料，藉由數據與數值之轉換，讓使用者可以進一步獲取更多更有價值之資訊。資料探勘的目的主要是知識的發掘與描述，找出隱藏於大量資料中具特殊意義的知識，並以易於理解的方式呈現。本課程將介紹資料探勘的相關基礎知識與其應用領域。

上課時間	課程名稱	課程綱要	講師	上課地點
2023/07/11(二) 9:00~16:00	精密智慧機械 AI 人工智慧與數據 分析	1.Introduction (數據探勘與分析簡介) 2.Association Rule Mining (關聯規則探勘) 3.Sequential Pattern Mining (循序樣式探勘) 4.Classification and Prediction (分類和預測) 5.Cluster Analysis (聚類分析) 6.Data pre-processing (數據預處理) 7.Python example exercises (Python 案例分 享)	中興大學電 機系蔡曉萍 教授	線上課程 軟體： Google Meet

報名方式:

1. 網路網址：<https://forms.gle/YzJpCVLqAUMrRmDr9>
2. Email 報名：d875212@gmail.com 鄭小姐 andii@nchu.edu.tw 劉先生
3. 電話報名：04-36068996#1007 鄭小姐 #1008 劉先生



備註：

註 1：本課程全程免費，歡迎報名參加。中部科學園區（包含台中園區、后里園區、虎尾園區、二林園區及中興園區）園區事業從業員工、中部科學園區管理局職員、國家科學及技術委員會創新創業激勵計畫團隊成員、園區外各產業從業人員或中部地區大專院校應屆畢業生。（因名額有限，若報名人數過多或資格不符，本計畫辦公室保有篩選報名人員之權利），報名成功者將另以電子郵件通知。

註 2：本課程受訓學員出席率達上課總時數 80% 者，可獲頒訓練證明書。

註 3：本課程需收取保證金新台幣 2,000 元，報名成功者請按通知電子郵件所述繳費方式依限繳交。報名學員上課出席總時數達 80% 者課程結束後退回，未達 80% 者將沒收保證金不予退還，完成課程者可全額退還，亦可保留延用至下次課程！

註 4：請自備電腦或其他裝置連線上課，教學軟體使用方式再另以電子郵件通知。

註 5：計畫網站：<https://110caic.com/>

講師資訊：

講師現職	最高學歷	講師專長
中興大學電機系教授	國立台灣大學電機 工程博士	·data mining ·sensor network data management ·object tracking sensor network ·mobile computing ·wireless data broadcasting