

科技部中部科學園區管理局
111 年度中部科學園區專業及技術人才培訓計畫
人才培訓課程

課程名稱：精密智慧機械 AI 人工智慧與數據分析基礎

課程簡介：

21 世紀重要的十大技術領域之一的資料探勘(data mining)，近年來普遍在各種行業表現出實質的應用價值，不論是管理、商業、服務業、生醫產業、製造業或者政府機關...等，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；資料探勘技術可說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，並協助研究人員從中找尋出關鍵，進一步協助決策人員做出正確之判斷。因此資料探勘技術可說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。現今資料探勘技術發展已趨成熟，整體探勘狀態已從傳統之數據型資料，轉化為價值型、語言型資料庫；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，也由於資料探勘技術之發展，使得以往許多較為偏重於語言型及字彙型之資料，開始可以從中擷取其重要資訊，並進一步從中獲得重要資訊，簡言之，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
2022/8/9(二) 9:00~16:00	精密智慧機械 AI人工智慧與 數據分析-基礎	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)	國立中興大 學電機系蔡 曉萍教授	視訊課程

報名方式：

- 網路報名，網址：<https://forms.gle/UY4cBnv9vvaGkAiMA>
- Email報名：kf05107@email.nchu.edu.tw
- 電話報名：04-36068996#1007 鄭小姐



備註：

- 註1：本課程全程免費，歡迎報名參加。招訓對象以中部科學園區事業從業員工、科技部創新創業激勵計畫團隊成員為主，如有餘額時，得招訓園區外各產業從業人員與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。
- 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：

姓名	授課名稱	最高學歷	現職	專長
蔡曉萍	精密智慧機械 AI 人工智慧與數據分 析-基礎	國立台灣大學 電機工程博士	中興大學電機 系蔡曉萍教授	<ul style="list-style-type: none"> • data mining • sensor network data management • object tracking sensor network • mobile computing • wireless data broadcasting