

# 科技部中部科學工業園區管理局強化區域合作推 動中南部智慧機械及航太產業升級計畫 人才培育課程

## 課程名稱：數據挖掘與分析

### 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
2019/09/02 ~ 2019/09/03 9：00~16：00 (共 2 天)	數據挖掘與分析 (12小時)	Introduction, Association Rule Mining, Sequential Pattern Mining, Classification and Prediction, Cluster Analysis, Data pre-processing, Python example exercises。	蔡曉萍教授 中興大學電機系	中興大學中科園 區育成中心 (台中市西屯區 科園路 19號)

註1：本課程全程免費，提供學員便當、茶點，歡迎有興趣人士報名參加

報名網址：<https://forms.gle/AAcdcExduCgBonq66> 或Email/電話與計畫辦公室聯絡。

報名時間：即日起至108年8月30日中午 12:00 前(額滿為止)

註2：報到時間：8：30-9：00

註3：本課程於開課簽到時收取保證金 2000 元，課程結束後退回；出席率未達 80%者，將沒收保證金不予退還。

強化區域合作推動中南部智慧機械及航太產業升級輔導推廣計畫辦公室

吳滄伊 主任

鄭艷秋 專員

EMAIL：[pingi86wu@gmail.com](mailto:pingi86wu@gmail.com)

EMAIL：[d875212@gmail.com](mailto:d875212@gmail.com)

電話：04-36068996 分機 4501、1007

傳真：04-36068995

地址：407 台中市西屯區科園路 19 號