

BIG DATA 大數據 暑期營

主辦單位：國立中央大學ERP中心

營隊簡介

為了培訓更多大數據巨量分析的明日之星，中央大學管理學院 ERP 中心開辦 BID DATA 大數據人才培訓暑期營，讓您在最短的時間內，了解大數據分析兩大熱門軟體 SAS & R，並且實際在系統操作，歡迎有興趣加入 Big Data 行列的師生加入共同學習。

課程簡介

透過短期的案例導覽，引領學生進入資料應用的領域。本課程將由資料應用的角度切入，以簡單的案例介紹，帶領學生進入資料應用的領域，再加上逐步的系統教學(SAS 或 R)讓學員不會只停留在高遠的概念，而有實際操作的感覺。

本課程並非數學推演與演算法開發的相關課程，而是設計給未來有志從事資料應用領域的學生的入門課程，因此，本課程適合從未學習過資料分析系統(SAS 或 R)，但需要有經驗者引領操作的學生而設計。

備註：本課程**不包含**，Hadoop, Spark, NoSQL...等資料工程技術

備註：本課程不以介紹演算法為主，並不會涵蓋大量的演算法

適合對象

沒有任何基礎，但想進入資料應用領域的各校師生

※備註：本課程學生不需要數學跟統計基礎

課程時間

日期	時間	課程(擇一)	
6/25~06/27	AM 9:00~PM 4:00	SAS	R

※ 同一期課程僅能擇一模組上課

※ 因配合教室時間安排，故需將每一期課程安排兩模組上課，請見諒!!

上課地點

- 上課地點：桃園縣中壢市中大路 300 號 國立中央大學管理學院二館 4F 電算中心

交通資訊：http://www.ncu.edu.tw/visitors/public_transportation#

SAS 課程介紹

課程名稱	課程內容
DAY 1	主題一：SAS EG a.資料建立與環境建置 b.進階資料整理 c.繪製圖形 主題二：SAS PRG a. 讀入資料 b.變數類型與格式 c.為變數產生註解 d.修改變數格式 (日期、時間)
DAY 2	主題一：SAS EG a.摘要表 b.RFM分析 主題二：SAS EM a.環境建置 b.分群 c.購物籃分析
DAY 3	主題一：SAS PRG a.資料處理(遺漏值) b.DO LOOP 語法 c.ARRAY 語法 d.IF THEN 語法 主題二：牛刀小試

◇ 詳細課程內容將以實際課程為主。

R 課程介紹

課程名稱	課程內容
DAY 1	<p>上午 R語言簡介</p> <p>首先先介紹R這個軟體，再來講解如何使用RStudio來寫程式，接著講解如何使用R套件，以及介紹運算及資料型態、資料結構，教導如何觀察資料集和匯入資料。再來會介紹之後建立模型會用到的技巧，包含變數相關工具、條件判斷式、迴圈、相關函式及資料抽樣、虛擬變數等等。最後介紹各種基本圖形(長條圖、散步圖等等)</p> <p>下午 RFM模型運用</p> <p>RFM最後的目的為顧客分群，藉由Recency(最近一次消費),Frequency(消費頻率),Monetary(消費金額)將顧客分入各自的族群，進而發展出對於各族群的銷售策略。</p>
DAY 2	<p>Case 1-超商銷售資料</p> <p>以k-means演算法分析RFM資料的群集，再以視覺化圖形呈現分群資訊，最後用k-means演算法分析單價&數量的群集</p>
DAY 3	<p>Case 2 -信用貸款資料</p> <p>先認識資料，挑選變數，並清理資料，再抽樣觀察值，建立決策樹，以及回歸模型，最後預測結果與模型評估</p>

◇ 詳細課程內容將已實際課程為主。

課程基本資訊

一、各模組課程費用：(每一期的費用)

身份別	2018/06/13 前報名&匯款	2018/06/13 後報名&匯款
中央大學 師生	\$500	\$1,000
聯盟&夥伴學校師生	\$900	\$1800
非聯盟學校師生	\$1800	\$3600

報名時間：即日起至額滿~(報名從速)

聯盟學校：東華大學、東海大學、嘉義大學、銘傳大學、靜宜大學、淡江大學、中華大學、義守大學、台北科技大學、勤益科技大學、雲林科技大學、南台科技大學、屏東大學、明新科技大學、明志科技大學、長庚大學、逢甲大學、亞洲大學、致理科技大學、德明財經科大、國防大學。

二、報名截止日期：額滿為止

三、如何完成報名程序：

1.填寫報名表

方式(1)至線上報名做填寫：<https://goo.gl/DQKcb9>

方式(2)下載紙本報名表直接繳交 ERP 中心

2.付款

3.將付款憑證傳真或郵寄給 ERP 中心

※請註明『姓名、報名課程名稱、連絡電話、身份別』傳真至張小姐，傳真專線(03)4264250

4.中心收到傳真後，將以電子信件發送報名確認函，確認您的報名無誤

四、付款方式：

方式 1.至 ERP 中心直接繳款，攜帶相關證件(『入學錄取通知』或『學生證正反影本』或『教師證影本』)

方式 2.利用郵局轉帳或臨櫃匯款繳費

請將款項匯至下列郵局帳戶：

郵局代號:700

郵局局號：0281094 郵局帳號：0163371

戶名：中央大學ERP顧問研習社黃世翔

- ※ 以學生身分報名者，請傳真「學生證正反影本」以茲證明。
- ※ 以聯盟&夥伴學校教師身分報名者，請傳真「教職服務證影本」茲證明。
- ※ 非聯盟&夥伴學校師生，請傳真「學生證正反影本」或「教職服務證影本」以茲證明。

※

請於填寫「線上報名表」後三日內繳費，以保障其報名資格

五、入校停車費用：

- 參與本次課程之學員，若為駕駛汽車者需要入校停車者，請依下列步驟申請：
 1. 在報名系統中，須填寫車號，以便中心辦理入校停車證事宜。
 2. 學員於第一天入校時，為車牌辨識。
 3. 第一天報到時，有申請入校停車證者，向課務助教領取入校停車證，並向課務助教繳交停車費用。離校時出示停車證即可。
 4. 停車費用為 375 元/月。
 5. 有需要入校停車證的學員，請提前在報名系統中申請；若當天辦理停車費用，警衛室收費將按一般價格而非現在公告的優惠費用計算。
 6. 逾時辦理停車證，恕不補辦。

六、住宿：參與本次課程之學生，如有住宿需求可洽 ERP 中心專員

※外宿需自備物品：

換洗衣物（請依個人住宿期間長短攜帶）

盥洗用品（牙刷、牙膏、毛巾、洗面乳、洗髮沐浴用品等）

宿舍不提供寢具，請自備枕頭、睡袋等寢具

● 課程洽詢

- 中央大學 ERP 中心 <http://erp.mgt.ncu.edu.tw/zh-TW>
- 聯絡電話:(03)422-7151 ext.66600 FAX:(03)426-4250
- E-MAIL: ncu_erp2@mgt.ncu.edu.tw 張小姐

● 注意事項

- 第一天上課統一領取「繳費收據」
- 缺席時數未超過 2 堂課以上並通過考試者，將頒予結業證書。(3 天共 6 堂課程)
- 本中心得保留修訂課程及未達最低開課人數時取修課程之權利。
- 若未達最低開課人數，將於 2018/6/19 當日公告於網站。
- 因故無法參與課程者，2018/6/15 前提出申請退費，可辦理全額退費(扣除相關匯費)；2018/6/19 前提出退費申請，須扣除相關行政作業費用；2018/6/19 後提出申請，恕不受理。相關事宜請洽中心。
- 模組報名後，正式上課，恕無法更動!



2018 企業E化人才培訓 SAP暨大數據 暑期營



課程名稱	日期	課程(擇一)		介紹	
BIG DATA 大數據	06/25~06/27 09:00~16:00	SAS	R	為培訓更多大數據巨量分析的明日之星，ERP中心開辦BIG DATA大數據人才培訓暑期營，讓您在最短的時間內，了解大數據分析兩大熱門軟體SAS & R，並且實際在系統操作。	
BIG DATA 費用					
				06/13 前報名繳費	
				06/13 後報名繳費	
	中央大學學生			\$500	\$1,000
	聯盟學校學生			\$900	\$1,800
	非聯盟學校學生			\$1,800	\$3,600

課程名稱	日期	課程(擇一)		介紹
SAP HANA	06/28~07/03 09:00~16:00	HANA 系統	HANA 分析	SAP HANA是全新的應用創新平台，讓企業輕鬆掌握Big Data和IoT的資料，重新建立一套完整的企業用資料庫管理系統，透過建模的手法掌握資料的操作方式。

課程名稱	日期	課程各梯次選擇一		介紹
SAP	07/04~07/09	FI	BASIS	本營隊是SAP基礎課程，目的為培養企業管理與資訊技術整合人才，課程內容分為財會模組(FI)、成本控制(CO)、銷售模組(SD)、人力資源模組(HR)、生產規劃模組(PP)、物料模組(MM)、系統管理維護(BASIS)、資料倉儲模組(BW)，系統程式設計模組(ABAP)、INTERERP模組等。
	07/10~07/13	SD	INTERERP	
	07/16~07/19	MM	ABAP	
	07/20~07/25	HR	PP	
	07/26~07/31	CO	BW	

SAP 暑期營費用	06/13前報名繳費	06/13報名後繳費
中央大學學生	\$700	\$1,400
聯盟學校師生	\$1,300	\$2,600
非聯盟學校師生	\$2,400	\$4,800



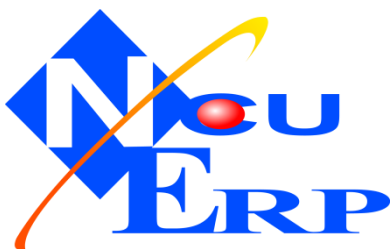
06/13 前報名享 5折 優惠喔!!



報名時間：即日起至額滿~(報名從速)

線上報名與簡章網址: [HTTP://ERP.MGT.NCU.EDU.TW/ZH-TW/SUMMER_CAMP](http://ERP.MGT.NCU.EDU.TW/ZH-TW/SUMMER_CAMP)

主辦單位: 國立中央大學ERP中心/桃園市中壢區中大路300號/分機66600



BIG DATA 大數據

暑期營 報名表

中文姓名		英文姓名 (建議以護照為主)	
聯絡電話			
通訊地址			
聯絡 E-mail			
服務單位 (學生身份者請填寫就讀學校)	<input type="checkbox"/> 中央大學 <input type="checkbox"/> 其它 _____		
職稱 / 服務科系 / 系級			
身份別	<input type="checkbox"/> 中大師生 <input type="checkbox"/> 聯盟學校師生 <input type="checkbox"/> 非聯盟學校師生		
報名課程(06/25~06/27) ※請擇一	<input type="checkbox"/> SAS <input type="checkbox"/> R		
收據抬頭、統編			
是否住宿、住宿梯次	<input type="checkbox"/> 是(住宿時間以整梯次計算) <input type="checkbox"/> 否		
汽車牌照號碼 (摩托車無法入校, 故免填)	車號 _____ (需辦理入校停車證者, 請務必填寫)		
身分證號碼			

■諮詢專線：(03)422-7151 分機 66600

■傳真：(03)426-4250