

利用R語言



國立高雄第一科技大學
實習金控中心
Financial Holding Training Center

掌握大數據的脈絡

R語言是1993年開發的語言，在這資訊多元化的時代，近年來已在國外被普遍使用，例如知名的Google、Facebook、New York Times、Bank of American以及全球訂房網站Agoda皆採用R語言進行資料分析。相較於Matlab或SAS昂貴的授權費用，R語言是一個自由軟體，且應用範圍廣泛，尤其圖形化介面讓使用者更容易操作並減少程式撰寫的時間。

想學習R語言，卻苦無入門管道嗎？

現在加入「利用R語言掌握大數據的脈絡」一起進行R語言的探索之旅吧~

主講者

何宗武

美國猶他大學(University of Utah)經濟學博士
研究領域：國際投資學、資產訂價、數量決策模式

- 課程日期：104年7月2日(四)、104年7月3日(五)
 - 課程時間：9:00~16:30
 - 課程地點：國立高雄第一科技大學 財務金融學院實習金控中心E118教室
 - 課程費用：每人3500元(包含午餐，課程結束後頒給16小時研習證書。)
 - 匯款帳號：台灣銀行高雄分行011036032189(戶名：國立高雄第一科技大學校務基金401專戶)
請備註參加利用R語言掌握大數據的脈絡課程 (請至銀行匯款，無法使用網路銀行轉帳及ATM轉帳)
 - 線上報名：<http://www1.cof.nkfust.edu.tw/files/87-1012-424.php>
 - 報名截止日：即日起至104年6月22日(一)止
 - 聯絡方式：07-6011000轉4506簡小姐；E-mail：kate@nkfust.edu.tw
- 附註：1. 至報名截止日，繳費人數達30人即開班。



7月2日(四) R的數據分析(Data Analytics)	
時間	課程內容
主題：使用R與世界接軌	
0900-1000	R的雲端資源與六大資料結構
1000-1010	休息與練習(裝置線性代數加速程式)
1010-1100	網路資料一把抓
1100-1110	中場休息時間
1110-1200	R的內建函數(數值與文字)
1200-1330	用餐時間
主題：R 資料分析入門	
1330-1415	認識R的物件導向程式設計(OOP)：以線性迴歸為例
1415-1500	資料處理：apply() 家族與reshape()
1500-1515	茶敘時間
1515-1545	寫函數與迴圈
1545-1630	認識R的GUI：R Commander簡介

7月3日(五) R的大數據環境	
時間	課程內容
主題：R 的大數據解決方案	
0900-0950	大數據簡介：Hadoop資料結構與R的解決方案
0950-1005	中場休息時間
1005-1045	R的大數據解決方案之1：ff和ffbase套件
1045-1115	R的大數據解決方案之2：big的套件家族
1115-1200	R的大數據解決方案之3：平行演算
1200-1330	用餐時間
主題：Data-Mining、財經演算與視覺化	
1330-1420	資產選擇與多變量方法, library(fAssets)
1420-1430	茶敘時間
1430-1530	資產配置與投資組合管理, library(fPortfolio)
1545-1630	rattle介紹：Data-Mining GUI 套件

主辦單位：國立高雄第一科技大學財務金融學院 實習金控中心