

3/13
檔 號：
保存年限：

社團法人科技創意發明教育學會 函

地址：407台中市西屯區福順路138號9樓之5
聯絡人：許志宇
電話：04-24624962
Email：scie.org.tw@gmail.com

受文者：仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院

發文日期：中華民國105年1月30日
發文字號：科育課字第0000000007號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(0000000007_Attach1.pdf)

主旨：敬邀參加「醫療產業的大數據分析實務應用」研習會。

說明：現今醫療產業需要大數據分析來幫助提升醫療品質與營運績效，此研習會的內容以達成這個目標而設計。

一、課程含蓋：醫療產業與數據簡介、大數據分析、R語言之統計應用實作教學及運用 Azure Machine Learning Studio 建立資料分析專案。

二、研習日期：二月暫定開兩梯次

第一梯次 民國105年2月17日(星期三)。

第二梯次 民國105年2月18日(星期四)。

三、研習地點：贊助單位提供教室(台中市潭子區大通街93巷96號)

四、報名資訊：詳見 <http://www.scie.org.tw/>

即日起接受報名，額滿將提前截止。

五、研習費用：新台幣800元整

六、研習證書：課程結束後，頒發研習證書。

七、衛生福利部繼續教育課程(西醫師)申請中

正本：社團法人臺中市醫師公會、臺中市政府衛生局、仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院、衛生福利部臺中醫院、衛生福利部豐原醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟

醫療產業的大數據分析實務應用研習會

壹、目的

在過去的幾年中，現代雲端資訊科技的發展，帶動全球掀起大數據(BigData)的熱潮，其目的在於透過網路的大數據資料分析處理而理解商業客戶的需求並預測商業環境的變化趨勢。挖掘大數據資料的背後所蘊含的商業價值，這是許多知名網路科技包含 Google、Facebook、蘋果及 Netflix 都正急迫地在規劃與發展的技術。現今的醫療產業也同樣需要大數據分析來幫助提升醫療品質與營運績效，因此研習的內容設計也著重在達成這個目的。

貳、主辦單位

主辦單位：社團法人科技創意發明教育學會

贊助單位：君鑑股份有限公司

參、適合對象

大台中地區的醫療醫院醫師、診所醫師或相關科系教師。

肆、研習時間與地點

一、日期：2016 年 02 月共分兩梯次

1. 第一梯 02 月 17 日(週三)

2. 第二梯 02 月 18 日(週四)

二、時間：AM 08:30~PM 16:30(中午休息一小時)

三、研習地點：本學會的特約贊助教室

上課地址：台中市潭子區大通街 96 巷 96 號

伍、研習內容

時間	課程項目	主持人
08:30-09:00	報到	本會助理
08:55-09:00	開幕式	理事長
09:00-11:00	醫療產業與大數據簡介 1. 電子健康紀錄(Electronic Health Records, HER)資料 2. 醫療照護分析平台(Healthcare) 3. 健保局全球資訊網 「醫療品質資訊公開」專區 4. 數據分析與醫療品質提升 5. 數據分析與營運績效	許志宇老師

11:00-12:00	大數據分析 1. 機器學習概論 2. 資料擷取與前處理 3. 數學模型建立 4. 演算法選取 5. 模型參數調整(training 訓練) 6. 預測結果(持續反饋修正)	許志宇老師
12:00-13:00	午 餐	
13:00-14:00	R 語言之統計應用實作教學 1. R 語言的資料分析工具簡介 2. R 語言內建常用與相關統計指令介紹 3. R 語言之統計應用操作練習	許志宇老師
14:00-16:00	運用 Azure Machine Learning Studio 建立你的資料分析專案 Power BI 四大功能介紹與實務操作 1. Power Query 2. Power Pivot 3. Power View 4. Power Map	許志宇老師
16:00-16:30	資料分析專案實務 1. 成果展示 2. 分組報告 3. 資料分析專案成果展示	許志宇老師
16:30	圓 滿 結 束	

陸、報名與繳費方式

- 一、報名時間：自即日起至 2016 年 02 月 15 日止
- 二、報名方式：採線上報名，02 月 17 及 18 共 2 梯次，每一梯次名額為 8 人，額滿截止。
- 三、報名網址：<http://www.scie.org.tw/>，完成後，本會寄報名表電子檔給您的信箱。
- 四、研習費用：捌佰元，學會提供報名表繳費後，拍照寄到 scie.org.tw@gmail.com，本會將在網站公布正式錄取名單。

柒、實施方式

1. 採小班精緻教學，教師親自指導解決軟體操作問題。

2. 研習人員請自備筆記型電腦。
3. 本研習活動課程提供中餐，素食者請在報名時事先告知主辦單位。
4. 敬請各級學校惠予參與本研習活動之醫師公差假。
5. 參加本研習活動者，將給予 8 小時研習證明。

捌、洽詢方式

主辦單位：社團法人科技創意發明教育學會

電話：0978-386128/04-2462-4962

網址：www.scie.org.tw

E-mail：scie.org.tw@gmail.com

聯絡人：秘書處 蕭小姐

玖、師資簡介：

許志宇

中興大學應用數學博士

社團法人科技創意發明教育學會 創會會長、理事長

朝陽科技大學資訊通訊系副教授

碩士論文指導老師，題目：發展雲端服務應用於統計計算

2011 年德國紐倫堡國際發明展金牌獎

朝陽科技大學創意種子教師

朝陽科技大學創新創業教師

朝陽科技大學、新民高中、新民國中、華盛頓高中等校，創意發明社團指導老師。