

檔 號：  
保存年限：

## 社團法人科技創意發明教育學會 函

電子收文

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

受文者：仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院

發文日期：中華民國105年2月23日  
發文字號：科創育課字第1050000011號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文(1050000011\_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：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，研習以實作方式學習大數據分析以達成這個目的。

一、課程包含：醫療產業與大數據簡介、大數據分析、R語言之統計應用實作教學、運用 Azure Machine Learning Studio 建立你的資料分析專案、資料分析專案實務及。

二、適合對象

中部地區的醫療醫院醫師、診所醫師或相關科系教師。

三、研習日期：

1. 第一梯03月13日(週日)

西醫師認證字號:[台醫教繼醫字 第1050069號]

活動編號：S20160205Z9192

2. 第二梯 04月24日(週日)

認證字號：申請中

活動編號：S20160223Z9127

四、研習地點：贊助單位提供教室

上課地址：台中市潭子區大通街93巷96號

報名時間：自即日起，每一梯次名額為8人，額滿截止。

電子收文  
收文  
2016-02-24



五、研習費用：新台幣980元

六、研習證書：參加本研習活動，給予積分登錄及8小時研習證明。

正本：國立中興大學、國立中興大學附屬高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、僑光科技大學、靜宜大學、逢甲大學、中州學校財團法人中州科技大學、中國醫藥大學、中臺科技大學、中山醫學大學、東海大學、明道學校財團法人明道大學、弘光科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、中山醫療社團法人中山醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、衛生福利部附屬醫療及社會福利機構管理會、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教兒童醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人鹿港基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人二林基督教醫院、測測衛生福利部、衛生福利部豐原醫院、衛生福利部臺中醫院、衛生福利部彰化醫院、衛生福利部南投醫院、衛生福利部草屯療養院、臺中榮民總醫院、林新醫療社團法人林新醫院、童綜合醫療社團法人附設護理之家、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、伍倫醫療社團法人員榮醫院、佑民醫療社團法人佑民醫院、仁愛醫療財團法人台中仁愛醫院、仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院、秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、埔基醫療財團法人埔里基督教醫院、中國醫藥大學兒童醫院、澄清綜合醫院、澄清綜合醫院中港分院、臺中市沙鹿區衛生所、臺中市潭子區衛生所、臺中市神岡區衛生所、臺中市后里區衛生所、臺中市大雅區衛生所、彰化縣和美鎮衛生所

副本：

2015/02/24  
交09換19章

# 醫療產業的大數據分析實務應用研習會

衛生福利部繼續教育積分(西醫師)已申請通過。

認證字號: [台醫教繼醫字 第 1050069 號]

(活動編號: S20160205Z9192)

## 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

中部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、開課日期:

#### 1. 第一梯 03 月 13 日(週日)

認證字號:[台醫教繼醫字 第 1050069 號]

活動編號: S20160205Z9192

#### 2. 第二梯 04 月 24 日(週日)

認證字號: 申請中

活動編號: S20160223Z9127

### 二、研習時間: AM 08:30~PM 16:30(中午休息一小時)

### 三、研習地點: 贊助單位提供教室

上課地址: 台中市潭子區大通街 93 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	許志宇老師

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電子健康紀錄(Electronic Health Records, HER)資料</li> <li>2. 醫療照護分析平台(Healthcare )</li> <li>3. 健保局全球資訊網 「醫療品質資訊公開」專區</li> <li>4. 數據分析與醫療品質提升</li> <li>5. 數據分析與營運績效</li> </ol>	
11:00-12:00	<p>大數據分析</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機器學習概論</li> <li>2. 資料擷取與前處理</li> <li>3. 數學模型建立</li> <li>4. 演算法選取</li> <li>5. 模型參數調整(training 訓練)</li> <li>6. 預測結果(持續反饋修正)</li> </ol>	許志宇老師
12:00-13:00	午 餐	
13:00-14:00	<p>R 語言之統計應用實作教學</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R 語言的資料分析工具簡介</li> <li>2. R 語言內建常用與相關統計指令介紹</li> <li>3. R 語言之統計應用操作練習</li> </ol>	許志宇老師
14:00-16:00	<p>運用 Azure Machine Learning Studio 建立你的資料分析專案</p> <p>Power BI 四大功能介紹與實務操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Power Query</li> <li>2. Power Pivot</li> <li>3. Power View</li> <li>4. Power Map</li> </ol>	許志宇老師
16:00-16:30	<p>資料分析專案實務</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成果展示</li> <li>2. 分組報告</li> <li>3. 資料分析專案成果展示</li> </ol>	許志宇老師
16:30	圓滿結束	

衛生福利部繼續教育積分管理核准學員積分共7.8

時 間	課程代碼	課程名稱	課程類別	學員積分
2016/04/24 09:00 2016/04/24 11:00	C20160223A10W5	醫療產業與大數據簡介	專業	西醫師： 2.40
2016/04/24 11:00 2016/04/24 12:00	C20160223A10W6	大數據分析	專業	西醫師： 1.20
2016/04/24 13:00 2016/04/24 14:00	C20160223A10W7	R 語言之統計應用實作教學	專業	西醫師： 1.20
2016/04/24 14:00 2016/04/24 16:00	C20160223A10W8	運用 Azure Machine Learning Studio 建立你的資料分析專案	專業	西醫師： 2.40
2016/04/24 16:00 2016/04/24 16:30	C20160223A10W9	資料分析專案實務	專業	西醫師： 0.60

陸、報名與繳費方式

- 一、報名時間：自即日起，每一梯次名額為 8 人，額滿截止。
- 二、報名方式：採線上報名。報名網址：<http://www.scie.org.tw/>，完成後，本會寄報名表電子檔到您的信箱。
- 三、研習費用：玖佰捌拾元，學會提供報名表繳費後，拍照寄到 [scie.org.tw@gmail.com](mailto:scie.org.tw@gmail.com)，本會將在網站公布正式錄取名單。
- 四、恕不接受現場報名。

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. 敬請各級醫院及學校惠予參與本研習活動之醫師與教師公差假。
5. 參加本研習活動，給予積分登錄及 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。