

## 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

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4月1日

發文字號：科創育程字第1050000502號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1050000502\_Attach1.pdf、1050000502\_Attach2.doc)

主旨：敬邀參加衛生福利部繼續教育積分課程「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。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、運用微軟的雲端平台 Azure Machine Learning Studio 建立你的實務資料分析專案。適合對象醫療院所醫師與經營管理階層人士或相關科系教師。

一、報名時間：自即日起，每梯次名額限為6人，額滿截止。  
匯款繳研習費用新台幣980元，並email收據及報名表scie.org.tw@gmail.com，詳見官網:www.scie.org.tw

二、研習日期：參考學會網站<http://www.scie.org.tw/>  
每月皆舉辦一梯次以上之課程，請查詢 課程行事曆。

第一梯 03月13日(週日)和第二梯 04月24日(週日)

圓滿達成，課程中照片。

參考網址：<http://www.scie.org.tw/>

第三梯 05月22日(週日)(名額有限，請速報名)

衛生福利部繼續課程(西醫師)台醫教繼醫字 第1050243號



第四梯 6月12日(週日) (名額有限, 請速報名)

衛生福利部繼續教育積分(西醫師) 申請中

第五梯 6月26日(週日) (名額有限, 請速報名)

衛生福利部繼續教育積分(牙醫師) 申請中

第六梯 7月10日(週日) (名額有限, 請速報名)

衛生福利部繼續教育積分(西醫師) 申請中

三、第六梯以後請上網<http://www.scie.org.tw/>, 每月皆舉辦一梯次以上之課程, 請查詢 課程行事曆。

四、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)

五、參加本研習活動, 給予積分登錄及研習證明8小時。

六、採小班精緻教學, 教師親自指導解決軟體操作問題。

七、研習人員請自備筆記型電腦。

正本: 樂安醫院、清泉醫院、順天醫藥生技股份有限公司、崇仁醫護管理專科學校、嘉義市政府衛生局醫政科、嘉義市醫師公會、國防醫學院三軍總醫院、國防醫學院三軍總醫院北投分院、國防醫學院、國防醫學院三軍總醫院松山分院、國立成功大學醫學院附設醫院、國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院、國立臺灣大學生物資源暨農學院附設動物醫院、國立陽明大學附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院金山分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院竹東分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院、逢甲大學、靜宜大學、國立中興大學、僑光科技大學、嶺東科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、南開科技大學、國立虎尾科技大學、國立屏東科技大學、國立澎湖科技大學、國立高雄第一科技大學、國立高雄海洋科技大學、國立高雄應用科技大學、國立勤益科技大學、國立臺北護理健康大學、國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院護理部、財團法人馬偕紀念醫院新竹分院、財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院、馬偕紀念醫院台東分院、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學附設進修學院、國防大學、國立清華大學、國立嘉義大學、國立嘉義大學附設實驗國民小學、國立成功大學、國立成功大學附設高級工業職業進修學校、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、國立中央大學、國立中正大學、真理大學、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、國立體育大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、華梵大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、義守大學、實踐大學、實踐大學高雄校區、臺北市立大學、輔英科技大學、遠東科技大學、銘傳大學、龍華科技大學、國立高雄餐旅大學



、國立臺南護理專科學校、崇右技術學院、崑山科技大學、淡江大學、健行學校財團法人健行科技大學、蘭陽技術學院、景文科技大學、慈惠醫護管理專科學校、慈濟學校財團法人慈濟大學、臺北醫學大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、德明財經科技大學、黎明技術學院、樹人醫護管理專科學校、樹德科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、環球學校財團法人環球科技大學、中國文化大學、佛光大學、中原大學、台北海洋技術學院、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、德霖技術學院、東南科技大學、中州學校財團法人中州科技大學、東方學校財團法人東方設計學院、康寧學校財團法人康寧大學、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、中國醫藥大學、大華學校財團法人大華科技大學、中臺科技大學、長榮大學、中山醫學大學、明新科技大學、玄奘大學、中華醫事科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、東吳大學、致理學校財團法人致理科技大學、和春技術學院、城市學校財團法人臺北城市科技大學、大同技術學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、國立臺灣戲曲學院、東海大學、大同大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、耕莘健康管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、南臺科技大學、稻江科技暨管理學院、明道學校財團法人明道大學、國立臺北商業大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、臺灣觀光學院、經國管理暨健康學院、弘光科技大學、國立金門大學、高鳳數位內容學院、育英醫護管理專科學校、高苑科技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、亞洲大學、新生醫護管理專科學校、國立新竹教育大學、國立屏東大學、國立聯合大學、開南大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、基督教台灣浸會神學院、臺北基督學院、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、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、測測衛生福利部中區老人之家、社團法人臺中市醫師公會、教育部臺中市聯絡處、財團法人臺中市私立聲暉綜合知能發展中心、財團法人臺中市私立信望愛智能發展中心、衛生福利部中央健康保險署中區業務組、台中市教師會、台中市教師職業工會、台中市私立長生老人養護中心、測測奇美醫療財團法人奇美醫院、測測奇美醫療財團法人奇美醫院台南分院、測奇美醫療財團法人奇美醫院、奇美、測佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、慈濟學校財團法人、測佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

副本：

中2016-05-09文
交 09:33:05章



# 醫療產業的大數據分析實務課程

## 2016 年研習【報名表】

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

地址：台中市西屯區福順路 138 號 9 樓之 5

E-mail：scie.org.tw@gmail.com

聯絡人：秘書處 蕭小姐

課程資料請參閱網站：<http://www.scie.org.tw/>

※ 報名方式：請填寫後連同匯款收據一併 E-mail [scie.org.tw@gmail.com](mailto:scie.org.tw@gmail.com)，以完成報名程序，本會將 email 告訴您，報名完成。未繳費視同未完成報名，現場概不受理報名及繳費，敬請見諒！

※ 請您加入學會的 line，詢問報名是否已經額滿好嗎？如此以節省您的電話費與時間，拍攝右方的 QR code，加入好友，謝謝。

匯款資料：

金額：玖佰捌拾元

繳費方式：銀行、郵局匯款或郵局劃撥

A. 銀行帳戶：

兆豐國際商業銀行寶成分行 銀行代碼:017

戶名：社團法人科技創意發明教育學會

帳號：214-09-02762-0

B. 郵局帳戶：

戶名：社團法人科技創意發明教育學會

存簿帳號：0021699-0163982

C. 郵局劃撥

戶名：社團法人科技創意發明教育學會

帳號：22801797

	姓名	身分證號	行動電話	E-mail	用餐
1					<input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 葷食
	上課日期	服務單位 職 稱	收據抬頭及統一 編號	Line 的 ID	
	<input type="checkbox"/> 05 月 22 日 <input type="checkbox"/> 06 月 12 日 日期		請您提供收據 抬頭/統一編號		

※ 收據開立方式請審慎勾選，於上課報到時統一發給。

※ 本研習營供應午餐，素食者請在備註欄加以勾選。

※ 採小班精緻教學，教師親自指導解決軟體操作問題。

※ 研習人員請自備筆記型電腦。

# 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)課程

### 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。

本課程著重在人工智慧的機器學習，以微軟的雲端大數據分析平台 Azure Machine Learning 進行實務電腦操作，針對不熟悉電腦的醫生和老師所設計的大數據分析基礎課程，課程進行採行六人小班制教學，一對一的解決電腦學習的困難，上課環境優雅，中午與下午分別享用西餐與下午茶甜點，擺脫傳統的上課模式，由課程的講師和參與的醫生與大學教師坐在舒適的沙發上，彼此間有很多的討論與互動機會，針對每個人的問題探討解決方案。

### 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：請查詢 課程行事曆

[http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page\\_3.html](http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page_3.html)

#### 1. 第一梯 03 月 13 日(週日)

認證字號:[台醫教繼醫字 第 1050069 號] 圓滿達成，課程中照片。

活動編號：S20160205Z9192

參考網址：[http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page\\_10.html](http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page_10.html)

#### 2. 第二梯 04 月 24 日(週日)

認證字號:[台醫教繼醫字 第 1050095 號] 圓滿達成，課程中照片。

活動編號：S20160223Z9127

參考網址: [http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page\\_10.html](http://scieorgtw.blogspot.tw/p/blog-page_10.html)

3. 第三梯 5月22日(週日) 衛生福利部繼續教育積分(西醫師) 認證字號:  
[台醫教繼醫字 第1050243號] /活動代碼: S20160316Z9006  
(名額有限, 請速報名)
5. 第四梯 6月12日(週日) 衛生福利部繼續教育積分(西醫師) 申請中  
(名額有限, 請速報名)
6. 第五梯 6月26日(週日) 衛生福利部繼續教育積分(牙醫師) 申請中  
(名額有限, 請速報名)
7. 第六梯 7月10日(週日) 衛生福利部繼續教育積分(西醫師) 申請中
8. 第六梯以後請上網 <http://www.scie.org.tw/> , 每月皆舉辦一梯次以上之課程, 請查詢 課程行事曆。

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 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	許志宇老師

	介紹 3. R 語言之統計應用操作練習	
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	

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6人，額滿截止。
- 二、報名方式：請填寫報名表([下載網址](#))，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](http://www.scie.org.tw)  
 E-mail：[scie.org.tw@gmail.com](mailto: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  
 Executive Editor Chih-Yu Hsu,  
[International Journal of Advanced Information Technologies \(IJAIT\)](http://www.ijait.com)  
 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。