

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

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

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

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，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

Executive Editor Chih-Yu Hsu,

[International Journal of Advanced Information Technologies \(IJAIT\)](#)

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。