

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)申請中

(活動編號:S20171020Z9003)

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。

如果您不會寫程式，不用擔心，藉由學習 Microsoft 的 Power BI 免費軟體(互動式資料視覺效果工具)和 Azure Machine Learning Studio，讓您會完成大數據分析與人工智慧的決策工作。

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：大詠城機械股份有限公司

參、適合對象

醫療醫院醫師、診所醫師或相關領域與科系教師。

肆、研習時間與地點

一、日期：

2017 年 11 月共分三梯次(每梯次限額 6 名)

1. 第一梯 11 月 11 日(週六)
2. 第二梯 11 月 18 日(週六)
3. 第三梯 11 月 25 日(週六)

2017 年 12 月共分兩梯次(每梯次限額 6 名)

1. 第一梯 12 月 2 日(週六)
2. 第二梯 12 月 16 日(週六)

二、時間：AM 09:00~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(台中市西屯區上安路 101 巷 3 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 1. 訓練實驗 2. 預測實驗 3. Web 服務 4. Power BI 資料整理	許志宇老師
16:00-16:30	資料分析專案實務 1. 乳癌資料分析專案 2. Machine Learning for medical Image Analysis 3. InnerEye - Medical Imaging AI to Empower Clinicians 介紹	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，每梯次限額 6 名，額滿截止

二、報名方式：採線上報名，報名網址：

<https://goo.gl/forms/hLMhhJopGG01bEGB3>，

完成後，本會寄報名表電子檔給您的信箱。每一梯次名額 6 人為限，額滿截止。

三、研習費用：貳仟元整元，學會提供報名表繳費後，[拍照寄到](#)
scie.org.tw@gmail.com，如此才正式完成報名手續。

若您有任何問題歡迎將學會 LINE 加入詢問，請拍攝行動條碼功能，拍攝 QR code，加入本會的 LINE，如此可以節省您的電話費及時間。



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、退費辦法：

- (一)開課日前第 15 日至 8 日以前提出退費申請者，退還費用總額百分之九十。
- (二)開課日前第 7 日至第 1 日提出退費申請者，退還費用總額百分之八十。
- (三)本會因故未能開班上課，全額退還已繳費用。

玖、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 許先生

拾、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。

發明專利共 11 項

1. I488676 日光驅動之蒸汽動力玩具船結構

2. I436288 辨識發音筆

3. I417770 具有震動手環的觸控螢幕裝置

4. I412956 射頻辨識電子游標定位裝置

5. I406170 磁板顯示系統

6. I403993 車用安全警示系統

7. I392530 互動式運動記錄系統及其操作方法

8. I375550 牙齒影像辨識方法

9. I367836 車輛警示系統

10. I367838 用於駕駛裝置之輔助系統及方法

11. I322702 應用在夾娃娃機之視訊影像回饋的遠距遙控系統