



台灣醫院協會 醫療數據分析系列課程

系列一 基礎班

-- Power BI、Power Pivot --

課程目標

隨著時代的進步，數位科技的應用在近十年來蓬勃發展，我們每天接觸的資訊資料也日益快速地擴增，如何在最短時間，將海量般來自各個不同領域、不同層面的數據資料進行有效率的整合，並透過視覺圖像的分析，讓看似難以理解的健保數據及醫院 HIS 系統所產出的資料，藉由科技化系統工具產出互動式分析報表，進而輔助管理決策的執行。

Power BI 是目前科技業、金融、教育及政府單位新掘起運用的系統軟體，因可善用大數據資料呈現視覺化報表，得以迅速找出問題，有效率管理，達到所謂數據分析力即決定職場競爭力。尤其是我們所處的醫療業更是現下流行使用 Power BI 的場域。健保署早於前些年就已經開始應用 Power BI 對全區/分區所轄醫院及各科別、各項醫療數據進行數據整合及即時性管理，一改過去單就 Excel 功能受限而無法多面向多角度分析的缺陷，讓全區所有健保特約醫事機構的申報數據可以在最短時間內稽查、找出異常以利及時調整。另亦有部分醫學中心及區域醫院的管理階層已開始著手研究 Power BI 運用在醫療費用的管理、醫院健保申報暨點值管理及醫院評鑑、醫療品質的數據稽核及分析，顯示資訊數據的分析應用能力衍然是醫院間另類的軍備競賽。

為輔助全國醫院學習新進的數據管理，強化營運管理技巧，台灣醫院協會特別在 113 年期初即規劃一系列醫療數位科技管理暨專案管理研習課程，系列一【基礎班】預擬從數據管理運用軟體教學開始，採小班教學形式輔導醫院各級主管暨儲備幹部，由 Power BI、Power Pivot 等應用軟體教學開始，讓學員得於短時間學習數據、視覺化資料呈現。其後醫院協會將再擇期開設系列二專題式應用課程，課程內容都是以醫院管理為基礎領域，契合醫院管理所需，內容非常緊湊且精采，歡迎踴躍參加。

完成教育訓練者將提供教育訓練證書乙份。

上課時段及場地資訊

Power BI 入門培訓課程

☑ 北區

日期：112 年 3 月 23-24 日(六-日)，為期 2 天

時間：10:00 a.m.-17:00 p.m.

地點：台灣醫院協會 24 樓會議室

☑ 南區

日期：112 年 4 月 13-14 日(六-日)，為期 2 天

時間：10:00 a.m.-17:00 p.m.

地點：高雄榮民總醫院高齡醫療大樓地下 1 樓第 11 會議室

Power Pivot 視覺化分析基礎課程

☑ 北區

日期：112 年 3 月 30 日(六)

時間：10:00 a.m.-17:00 p.m.

地點：台灣醫院協會 24 樓會議室

☑ 南區

日期：112 年 4 月 20 日(六)

時間：10:00 a.m.-17:00 p.m.

地點：高雄榮民總醫院高齡醫療大樓地下 1 樓第 10 會議室

台灣醫院協會會址 (安泰登峰大樓)：

新北市淡水區中正東路二段 29-5 號 24 樓 (捷運紅線_紅樹林捷運站)

高雄榮民總醫院 (高齡醫療大樓)：

高雄市左營區大中一路 386 號

講師簡介

Power BI 入門培訓課程

☑ 授課講師

羅宇成醫師

☑ 現職

臺北榮民總醫院品質管理中心 主治醫師

☑ 經歷

臺北榮總兒童醫學部住院醫師、新生兒科及兒童重症臨床研究員、國立陽

明交通大學生物醫學資訊研究所博士班

兒科醫師，住院醫師訓練結束後投入醫院品質管理及指標資訊化工作

Power Pivot 視覺化分析基礎課程

☑ 授課講師

賴淑芬主任

☑ 現職

彰化基督教醫院病歷資訊管理部主任

台灣病歷資訊管理學會理事

台灣醫院協會編碼審查委員會委員

☑ 經歷

彰化基督教醫院病歷課課長

台灣病歷資訊管理學會副秘書長

課程摘要

Power BI 入門培訓課程

為期兩天的 Power BI 入門培訓課程，專為希望在醫療行業中有效利用數據視覺化技術的專業人士而設計。本課程不僅介紹 Power BI 的基本操作和功能，更透過符合醫院實務場景的教案，帶領學員從入門開始一步一步探索 Power BI 的各種功能。從資料集成、分析到視覺報告的製作，課程涵蓋了從數據處理到深入分析。通過本課程，學員將獲得關鍵的技能，將 Power BI 轉化為強大的決策支援工具，從而在醫療領域中開啟數據驅動的創新之旅。



Power Pivot 視覺化分析基礎課程

一般工作上常使用 Excel 的樞紐分析表、樞紐分析圖作為資料統計分析的工具，但若來源資料庫需多個資料庫串聯，且需定期執行分析，使用一般的 Excel 功能相對較為耗時耗力，但 Excel 內的 PowerPivot，可以快速的載入、查詢及更新該資料庫中的資料，並快速建立資料庫間之關聯，同時提供資料互動的功能，對於習慣 EXCEL 而不習慣 power BI 之使用者，也能在 Excel 的介面中體驗資料視覺化及互動的功能，此堂課將針對 Power Pivot 之基礎應用進行講解，並提供範例帶領學員實際操作，盼學習後能運用在日常執行的 Excel 分析中(如醫療費用分析、DRG 分析、病歷指標統計、疾病統計年報...等)，提升工作效率。

年 度			性 別	年 齡 分 組	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2019	2020	2021	F	M	13-14歲	15-14歲	25-44歲	45-64歲	65歲以上									
20	21	22																
23	24	25																
26	27	28																
29	30	31																
32	33	34																
35	36	37																
38	39	40																
41	42	43																
44	45	46																
47	48	49																
50	51	52																
53	54	55																
56	57	58																
59	60	61																
62	63	64																
65	66	67																
68	69	70																
71	72	73																
74	75	76																
77	78	79																
80	81	82																
83	84	85																
86	87	88																
89	90	91																
92	93	94																
95	96	97																
98	99	100																
101	102	103																
104	105	106																
107	108	109																
110	111	112																
113	114	115																
116	117	118																
119	120	121																
122	123	124																
125	126	127																
128	129	130																
131	132	133																
134	135	136																
137	138	139																
140	141	142																
143	144	145																
146	147	148																
149	150	151																
152	153	154																
155	156	157																
158	159	160																
161	162	163																
164	165	166																
167	168	169																
170	171	172																
173	174	175																
176	177	178																
179	180	181																
182	183	184																
185	186	187																
188	189	190																
191	192	193																
194	195	196																
197	198	199																
200	201	202																
203	204	205																
206	207	208																
209	210	211																
212	213	214																
215	216	217																
218	219	220																
221	222	223																
224	225	226																
227	228	229																
230	231	232																
233	234	235																
236	237	238																
239	240	241																
242	243	244																
245	246	247																
248	249	250																
251	252	253																

數據故事的開始：從匯入資料到發佈報表

☑ 13:00-15:00

第一份 PBI 視覺化報告：計量與分組
資料的集成與量值的使用

☑ 15:00-17:00

結構化的資料：資料表及矩陣
您想看什麼？資料篩選與互動
有層次的報告：下鑽及鑽研

📅 第二天

☑ 10:00-12:00

時間日期的處理、趨勢圖與同期比較
指標紅綠燈：KPI 元件的使用、警示值的設定
報表布局與視覺設計

☑ 13:00-15:00

連結數據的橋樑：資料關聯設計
解釋資料：樹狀圖與關鍵影響因素

☑ 15:00-17:00

數據多維呈現：散布圖、SandDance、Racing chart
數據與品管：使用 Power BI 繪製管制圖、單位比較
旅程未完：延伸學習資源

Power Pivot 視覺化分析基礎課程

📅 Power Pivot 基本介紹 0.5 小時

📅 資料匯入&資料庫關聯 1 小時

📅 資料行及導出欄位設定&基本函數介紹 1 小時

📅 視覺化呈現及交叉分析篩選器 1.5 小時

📅 資料階層&KPI 設定 1 小時

課程費用

Power BI 入門培訓課程

課程費用/人完成報名並繳費			
北區		南區	
原價 3/1(含)後	早鳥價 2/29(含)前報名並繳費	原價 3/23(含)後	早鳥價 3/22(含)前報名並繳費
7,500	6,500	7,500	6,500

Power Pivot 視覺化分析基礎課程

課程費用/人完成報名並繳費			
北區		南區	
原價 3/15(含)後	早鳥價 3/14(含)前報名並繳費	原價 3/30(含)後	早鳥價 3/29(含)前報名並繳費
4,000	3,000	4,000	3,000

報名及繳費資訊

- 📌 報名時程：即日起至各場課程開班前 7 天(含假日)，若額滿則提前結束。
- 📌 報名方式：採網路線上報名：<http://www.hatw.org.tw/>線上報名。
- 📌 郵政劃撥：戶名：台灣醫院協會，帳號：01137294 (請於劃撥單備註欄上註明課程名稱)
- 📌 銀行電匯(匯費請自承負擔)：
 - ☑ 解款行：華南商業銀行 淡水分行(008-1670)
 - ☑ 帳 號：167100072591
 - ☑ 戶 名：社團法人台灣醫院協會
- 📌 報名費用請於開課前 10 天完成費用繳交，完成後，務必將收據註明姓名及參加課程梯次(網銀或 ATM 轉帳請另提供帳號末 5 碼)，傳真至本會並電話確認，以完成報名程序。
- 📌 收據於確認入帳後，10 日內以掛號寄予報名者。
- 📌 收據相關問題，請洽本會：陳巧雯出納；電話：02-2808-3300 分機 15。

退費程序

- 🔖 於課程前 15 日申請退費者，將扣除已繳費用的 10%行政作業費後，餘數退回指定退款帳號；因授課內容採循序漸進安排，為達學習效果，請完整參與各課程時數，恕不接受部分退費。
- 🔖 課程前 14 日至開課(含當日)後恕不受理申請退費。
- 🔖 申請退費時間以本會實際收到退費申請書日期(如：傳真日期)為主。
退費申請書下載：<http://www.hatw.org.tw/線上報名/退費申請書>
- 🔖 因天災、人數不足未能開班授課，則全額退還已繳費用；若已收到繳費收據者，請以掛號寄回本會出納同仁。

注意事項

- 🔖 課程開班人數：
 - 🎨 Power BI：15-30 人
 - 🎨 Power Pivot：15-30 人
- 🔖 課程當日敬請攜帶筆記型電腦
 - 🎨 Power BI：
需先安裝「Power BI Desktop 最新版本」；官網下載：
<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/desktop/>
 - 🎨 Power Pivot：
Windows 版本、Excel 2013 以上的環境(Mac 版本的 Excel 不適用)；參與者需會使用基本 Excel 樞紐或畫圖
- 🔖 為保障授課講師權益，學員上課期間不得進行錄音、錄影。
- 🔖 為尊重授課講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

其他

- 🔖 如有相關問題，請洽：
 - ☑ 課程承辦：董家琪專員
 - ☑ 電話：02-2808-3300 分機 17
 - ☑ 傳真：02-2808-3304