

巨量資料應用愈趨成熟·人才需求大增

# 資料科學家 炙手可熱

文/黃國善

「巨量資料」(big data)已成科技業重要關鍵字，除相關應用愈來愈成熟，隨之而來的大量新型人才需求，也讓「資料科學家」成為大熱門。

去年以來，國內包括微軟、IBM、精誠等相關企業紛紛開辦課程，並視情況頒發證書，想精進相關能力者，選擇機會也愈來愈多。

業者表示，巨量資料又稱海量資料，根據國外媒體Information Week相關趨勢報告指出，企業對於商業智慧BI、資料分析與資料管理的人才需求日益增加，帶動商業智慧相關專業人員的薪資不斷調漲，成為搶手人才。

## 年薪上看百萬元

業者分析，主要是因為雲端技術、物聯網環境愈來愈成熟，加上社群網站崛起，企業更容易分析消費者行爲，藉以創造龐大商機，同時也能爲公益、政府統計拓充新的應用模式。

Information Week預估，到2018年，全球資料分析專業人才將爆增170萬名，專業資料分析人才缺口大增，但也將同時創造出新的工作，也就是被稱爲「資料科學家」(Data Scientist)。在台灣市場方面，中華資料採礦協會會估計，有三年以上經驗、從事此類資料分析工作者，年薪有望破百萬元，且台灣市場至少存在1萬人以上的人才缺口。

由於巨量資料分析是新興的領域，這樣的缺口難以直接從單一科系尋找人才，因此自去年起，包括IBM、微軟、精誠資訊等企業都鎖定「資料科學」、「資料探勘、分析」，推出系列課程，希望強化本土人才的培育工作。

其中，IBM採取走入校園的方式，由IBM的專業人員參與台灣大學、清華大學、政治大學校內資料科學課程的設計，以自身分析技術專業與商業決策諮詢經驗，建立產學橋樑，受訓者以在校學生爲主。



精誠資料科學團隊計畫。

精誠 / 提供

微軟與精誠則分頭與不同的民間單位合作，推出業界培訓課程。台灣微軟在去年10月起宣布，與中華資料採礦協會共同開設資料科學研究院系列課程，包括資料科學基礎，也就是如何將龐雜的歷史資料，與即時、外部的非結構資料整合運用分析的方式；也包括教授微軟的SQL Server資料庫系統，以及各種電信、銀行、零售業的數據分析實例演練。

## 企業競開培訓課

微軟此類課程不定期開設新班，較偏技術面的課程，受訓者後續也可報考相關資訊認證，例如微軟的SQL Server認證。

精誠則是與Code for Tomorrow基金會籌備處共同發起《資料科學計畫》(Data Science Program, DSP)，分期開班，結業者授予證書，第一期有上百位報名者，錄取30多位，今年1月結業；3月將開第二期課程，也預計招收約30位學員。

精誠表示，這項計畫的特色是，完全以實際運用、分析資料的實戰能力爲主，第一期學員根據不同背景分成約五組，實際運用「全國不動產實價登錄資料」，經由五周的學習時間，整理、討論，最終提出以視覺化方式展現的提案內容，呈現可供企業實際運作的資料產品，展現開放資料與企業商業行爲的創新整合。

對有志於投身資料科學領域的人來說，由於目前並無單一的證照可報考，不過這些新興的資料科學課程，學員在受訓完成之後，也能獲得證書或受訓修課的證明，累積的實戰經驗將成爲職涯加分的幫手。