

國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組

【三峽校區】職場必備的 SQL 資料庫技能班

想要學習數據分析，第一步要先了解資料與資料之間的結構關係

大型 SQL 資料庫，像是 MS SQL SERVER / ORACLE / MySQL / PostgreSQL / ...是產業採用的資料庫，而 MS ACCESS 只是一種個人的小型檔案資料庫，不足以儲存與處理企業大量的資料。尤其，當今已經是大數據(big data)與人工智慧時代結合的世代，SQL 資料庫儼然已經成為踏入職場首要必備的重要技能。

本課程全程以實作為主、輔以理論說明，讓學員可以快速了解 SQL 資料庫的實務應用，期許課程結束後能立即接軌業界需求。課程內容 100%由陳祥輝老師融合數十年實務與教學經驗設計，利用自創的圖解與表達方式，幫助過非常多的學子順利接軌業界的技能需求，更讓很多社會人士因進修此門課程而增加競爭力。

.....

【課程大綱】

堂次	日期	課程大綱
一	7/9	何謂資料庫系統 關聯式資料庫與 NoSQL、以及 big data 的簡介 資料庫的基本資料表、查詢/檢視表的認識 Word 與 ACCESS 的合併列印 ODBC(Open Database Connectivity)與應用程式串接 SQL 資料庫的系統安裝與操作 資料庫檔案的附加/卸離/建立/刪除
二	7/16	資料庫設計的正規化 Primary Key / Foreign Key 的介紹 實體關聯圖的設計(Entity Relationship Diagram) CASE Tool(Computer-Aided Software Engineering)電腦輔助軟體工程)的應用 實際互動演練，從無到有設計 ER Diagram ER Diagram 的變化說明與數據分析人員的關係

三	7/23	SQL 資料庫的內建函數 基本的查詢設計 單一資料表的 select 多個資料表間不同的 inner join / outer join 觀念與實作
四	7/30	outer join 的陷阱與子查詢的設計 群組與彙整函數計算 集合操作的 union / intersect / except Insert / update / delete / truncate Excel 與 SQL 資料庫的串接與商業智慧分析的簡單應用

【本校保留視實際情形適當調整課程、時間之權利】

【講師資歷】

授課教師：**陳祥輝老師**

現職：臺北大學統計系(所)兼任助理教授級專業人士

東吳推廣部系列課程特聘講師

經歷：業界經歷- 30 年

東吳大學推廣部數位人才學苑系列課程講師

一通科技(CTO 技術長)、澄心創意科技公司(執行顧問)、宇維資訊公司 (執行顧問)

美商 7thonline 台灣地區 軟體研發部 (總顧問)、博碩文化出版公司 (總顧問)

晨旭企業管理顧問公司 導入商業智慧(BI)分析 (專案顧問) 等等

教學經歷- 23 年

台灣松下(Panasonic)內部人員訓練特聘講師、Google 內部人員訓練特聘講師

財團法人自強工業科學基金會人才培訓中心(特聘講師)

國立臺北健康護理大學資管系 (特聘業界講師)、東吳大學推廣部資訊人才培訓班

新竹市稅務局企業內訓 (特聘講師)、立法院資訊處企業內訓 (特聘講師)

國立臺灣科技大學工管系 (兼任講師)、東吳大學資管系(兼任講師)等等

著作：『SQL Server 2014 專業開發與設計』，博碩文化出版

『資料庫系統理論與實務(第三版)』，博碩文化出版

『Oracle PL/SQL 程式設計』，博碩文化出版

『觀念圖解網路概論[觀念圖解系列]』，博碩文化出版

『資料庫系統理論與實務[邏輯思維系列]』，旗標出版

專長：資料庫程式設計、Python 程式設計 / 網路爬蟲、Java 程式設計、

商業智慧分析(BI, Business Intelligence)、機器學習(ML, Machine Learning)

Big Data (Python + Spark + Hadoop)、網路通訊協定(TCP/IP)

Python + GIS + PostGIS (PostgreSQL 空間資料庫)

證照：AZ-900 : Microsoft Azure Fundamentals

DP-100 : Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

【課程資訊】

• 招生對象：(18 歲以下報名學員需附家長同意書)

1. 有意學習資料庫者
2. 有意邁向人工智慧分析師、統計分析師、商業智慧分析師、產業分析師或是金融科技(FinTech)，SQL 資料庫皆為職場必備技能。
3. 想要增加職場競爭力者

• 報名資格：必須具備 Windows 作業系統的基本操作能力，並須自備資料儲存空間(至少 10GB)，例如隨身碟或是雲端空間。

• 上課時間：110 年 7 月 9 日至 110 年 7 月 30 日，早上 10:00~12:00、下午 1:00~5:00，每週五上課，每次上課 6 小時，共計 24 小時。

• 上課地點：臺北大學三峽校區資訊中心電腦教室(新北市三峽區大學路 151 號)。

• 招生人數：至多 40 人，未滿 15 人繳費則不開班，本組保留增額或不足額開班之權利。

• 課程費用：報名費 200 元，學費：9,600 元(學費不含書籍費)

• 優惠方案：

【學費與報名費之優惠，僅能擇一使用。報名時需主動告知優惠身分，並出示有效證明文件，若未事先告知或證明文件不全者，恕不折扣，亦不得在報名繳費後申請退差額】

1. 符合下列條件者，可享本課程(非學分班)減免報名費 200 元：

- (1) 臺北大學在校學生或校友本人。
- (2) 曾經參加過本校推廣教育組課程之學員(需完成繳費)。
- (3) 身心障礙人士(需出示身心障礙證明/鑑輔會證明)。
- (4) 低收入戶(需檢附低收入戶證明)。
- (5) 65 歲以上長者(需檢附身分證件影本)。
- (6) 本校在職教職員工眷屬(限父母、配偶、子女)。
- (7) 本校退休教職員工本人。
- (8) 持有榮民證或第二類退除役官兵權益卡。

2. 符合下列條件者，可享本課程(非學分班)學費優惠方式如下：

- (1) 本校現職教職員工本人：學費 75 折。
- (2) 本校在校學生本人：學費 9 折。
- (3) 五人(含)以上團體報名此課程並完成繳費者：學費 85 折。

(4) 三人(含)以上團體報名此課程並完成繳費者：學費 9 折。

(5) 一人同時報名兩個以上課程者：學費 95 折

【報名資訊】

• 報名期間：即日起至 110 年 7 月 2 日止，額滿提前截止。

• 報名方式：

1. 線上報名：請至本組網站點選「三峽校區職場必備的 SQL 資料庫技能班」進行線上報名。如有優惠身分者，請於建議欄位備註，並請將佐證資料 E-mail 至：

bondays@mail.ntpu.edu.tw 王小姐收

2. 通訊報名：至本組網站下載報名表，填妥後並備妥相關作證優惠身分之文件資料傳真至 02-2674-8066 王小姐收。

• 繳費方式：若報名人數已達開班標準，本組將主動以 E-mail 方式個別通知學員繳費，並給予個人專屬帳號，學員可使用 ATM(自動提款機)或 Web ATM 轉帳繳費。

【注意事項】

一、依據法務部頒佈「個人資料保護法之特定目的及個人資料之類別」，國立臺北大學進修暨推廣部推廣教育組蒐集您的個人資料之特定目的如下：040/行銷、109/教育或訓練行政、157/調查、統計與研究分析、158/學生(員)(含畢、結業生)資料管理、181/其他經營合於營業登記項目或組織章程所定之業務。

二、本課程無補課亦無插班機制，敬請學員報名繳費後踴躍出席，以維護自身權益。並且為維護繳費上課學員之權益，嚴禁旁聽、冒名頂替，違者照相存證，循法律途徑解決。

三、退費及相關規定

1. 學員於繳費後至開課日前 (110.7.9 日前) 無法就讀者，得申請退還所繳學費九成；於開課日後至 110.7.23 日上課前 無法就讀者，得申請退還所繳學費二分之一；於 110.7.23 日上課後 無法就讀者，不予退費。

2. 除未開班外，報名手續費 200 元，概不退還。

3. 學員人數未達開班人數時，本組得延期開課或停辦；如停辦該班次，本組悉數退還所繳費用，並通知於規定期限內辦理退費，逾期恕不受理。

4. 辦理退費時需填寫退費申請表，並繳附學費收據正本、身分證正反面影本及學員本人之土銀或郵局存摺封面影本(若提供其他金融機構帳戶須扣除匯費)。因本校退費办理流程較為繁複，須耗時一個月左右方會入帳，尚請申辦同學見諒。

- 四、本課程為非學分班，學員出席率達一定標準者將發給時數證明，不授予學位證書。
- 五、本簡章為預定課程、師資、時間，本組保有變動權，必要時將依實際開課情形作適當調整，若有變更將提前告知學員。
- 六、結業證明本組僅保留半年，逾期須付費申請。
- 七、本組保留審核學員報名資格之權利。
- 八、請確定您已詳閱本簡章，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本組一切規定。本簡章若有未盡事宜，本組保留得以隨時修改之權利，並公告於本組網站，恕不再另行通知。

【臺北大學三峽校區交通資訊與各大樓位置圖】

地址：23741 新北市三峽區大學路 151 號

請查閱本校交通與地圖資訊

<https://new.ntpu.edu.tw/about/map-directions>

請查閱本校三峽校區校園平面圖

https://www.ntpu.edu.tw/chinese/about/newimags/maps_all_2018.png



※若有任何疑問，敬請與本組聯繫！

國立臺北大學進修暨推廣部《推廣教育組》

電話：(02)8674-1111

分機：#66466 (王小姐)

傳真：(02)26748066

地址：新北市三峽區大學路 151 號商學院 1F-07

Email：bondays@mail.ntpu.edu.tw

網址：<https://dce.ntpu.edu.tw/>