

中華大學創新產業學院 Oracle 高階資料庫管理碩士 在職學位學程

職能導向碩士在職專班，提供在職人員經由進修獲得 Oracle 12c 資料庫管理專業職能，取得 Oracle 12c DBA OCP 國際專業證照，以及資訊管理碩士學位。開啟 Oracle 12c 資料庫管理師職涯之門。

與 Oracle University 深度合作 職能、證照、學位，三合一

專業職能：Oracle 12c 資料庫管理師(您的職場價值)

專業證照：Oracle 12c DBA OCP(職能具備證明)

碩士學位：資訊管理學碩士(敘薪參考)

招生班別：碩士在職專班(秋季學期)、學分班(隨時開班)

報名資訊：碩士在職專班每年 4 月報名、5 月考試、5 月公告結果。請參閱「高階資料庫管理碩士在職學位學程」首頁(<http://madm.chu.edu.tw>)。

畢業條件：24 學分。

必修課程 18 學分，選修課程 6 學分。

學位論文(可以工作場域命題之專業實務(技術)報告替代)。

學習科目：

必修核心課程為 Oracle 原廠 Oracle Database 12c Administrator 課程的 4 門課程，包含「資料庫應用系統開發實務(SQL)」、「資料庫管理實務」、「資料庫備份與復原實務」、「多租戶架構資料庫管理實務」，以及「論文指導與研究」(兩學期)。選修課程則提供「Oracle 原廠 Linux 作業系統管理」、「資料庫系統知識」，以及「Oracle 原廠 Big Data」、「Oracle 原廠 JAVA 應用開發」等課程。

學習路徑：

路徑一：入學後於第一學期完成 12 學分修習，最快可於入學後第三學期畢業取得學位。

路徑二：入學前於學分班完成 12 學分修習，最快可於入學後第二學期畢業取得學位。



中華大學 創新產業學院

中華大學於 2017 年與美商甲骨文台灣分公司教育訓練部(Oracle University)進行「甲骨文職業能力發展學程(Oracle Workforce Development Program, Oracle WDP)」深度合作。為 Oracle WDP 於台灣的唯一獨家冠名 Oracle 大學會員。

「創新產業學院」係由推廣教育處轉型設立，旨在提供在職業界人士進修管道，使得個人、企業或機關團體能夠具備職能增進與業務創新之能量。當前「創新產業學院」擁有「Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程」、「創新產業管理」、「智慧城市與社區規劃」等三個碩士在職學位學程。

聯絡資訊：

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程

<http://madm.chu.edu.tw/>
TEL:03-5186257

類別	學程課程名稱	Oracle 原廠課程名稱	選別
Oracle 原廠 Oracle Database 12c Administrator 課程	資料庫應用系統開發實務	Oracle Database: Introduction to SQL	必修
	資料庫管理實務	Oracle Database 12c: Administration Workshop	必修
	資料庫備份與復原實務	Oracle Database 12c: Backup and Recovery Workshop	必修
	多租戶架構資料庫管理實務	Oracle Database 12c: Managing Multitenant Architecture	必修
Oracle 原廠 Linux 作業系統管理課程	Linux 作業系統管理實務	UNIX and Linux Essentials Oracle Linux 5 and 6 System Administration	選修
資料庫系統知識課程	資料塑模與資料庫設計	無	選修
	資料庫系統原理	無	選修
Oracle Big Data 應用課程	大數據管理實務	Oracle Big Data Fundamentals	選修
	NoSQL 資料庫應用與管理實務	Oracle NoSQL Database for Administrators/Developers	選修
	企業資料分析實務	Oracle R Enterprise Essentials	
Oracle 原廠 Java 應用開發課程	Java 應用開發實務	Java SE8 Fundamentals	
	進階 Java 應用開發實務	Java SE8 Programming	
學位論文	論文指導與研究(一) 論文指導與研究(二)	無	必修



選擇中華大學 Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程的理由

與 Oracle 原廠合作的產學鏈結專業職能課程

- 我們是 Oracle 原廠授權教育訓練中心
- 我們使用 Oracle 原廠教材與實習環境授課
- 完成 Oracle Database 12c Administrator 課程修習後，我們核發原廠(OU)上課證明

職能導向碩士學位學程

- 我們以協助您具備職場所需的 Oracle 資料庫

管理專業職能為目標，理論是我們的幫手。
 — 獲得專業職能的最佳方式為做中學，我們輔導您動手完成 Oracle 12c DBA 原廠教材的所有實驗教學活動(Hand-on Activity)。
 — 我們鼓勵您以解決職場實際問題之專業實務(技術)報告，取代傳統學術研究，作為學位論文。

誰與爭鋒的輔導實績

2018 年 我們累計輔導接近 1000 人次
 中華大學同學取得 Oracle 資料庫管理證照，包含 Oracle DBA OCP 證照 97 人次。

2015 年 我們獲得甲骨文學院通訊 (Oracle Academy Newsletters)刊登，教學成果躍登世界舞台



甲骨文大學推薦(陳盈珍，美商甲骨文台灣分公司教育訓練部經理)

中華大學 Oracle 資訊學院為本公司經由 Oracle WDP 合作，於台灣獨家授權教學單位冠名 Oracle 的大學機構會員。在超過 10 年的合作中，中華大學 Oracle 訊學院展現了驚人的 Oracle 教學能量。如果您準備在在職進修研習 Oracle 12c 資料庫，「高階資料庫管理碩士在職學位學程」提供您同時獲得專業職能、Oracle 證照，以及碩士學位的規劃，絕對是甲骨文大學樂於大力推薦的最佳選擇。

中華大學Oracle資料庫管理碩士在職專班 109學年招生說明會

— 我們的首要顧念，讓您的資料庫職能變強

中華大學創新產業學院
高階資料庫管理碩士在職學位學程

2020年02月17日



在企業中資料庫不只是資料庫，而是 「資料管理」

資料資源管理，致力於發展處理企業資料生命周期的適當的建構、策略、實踐和程式。

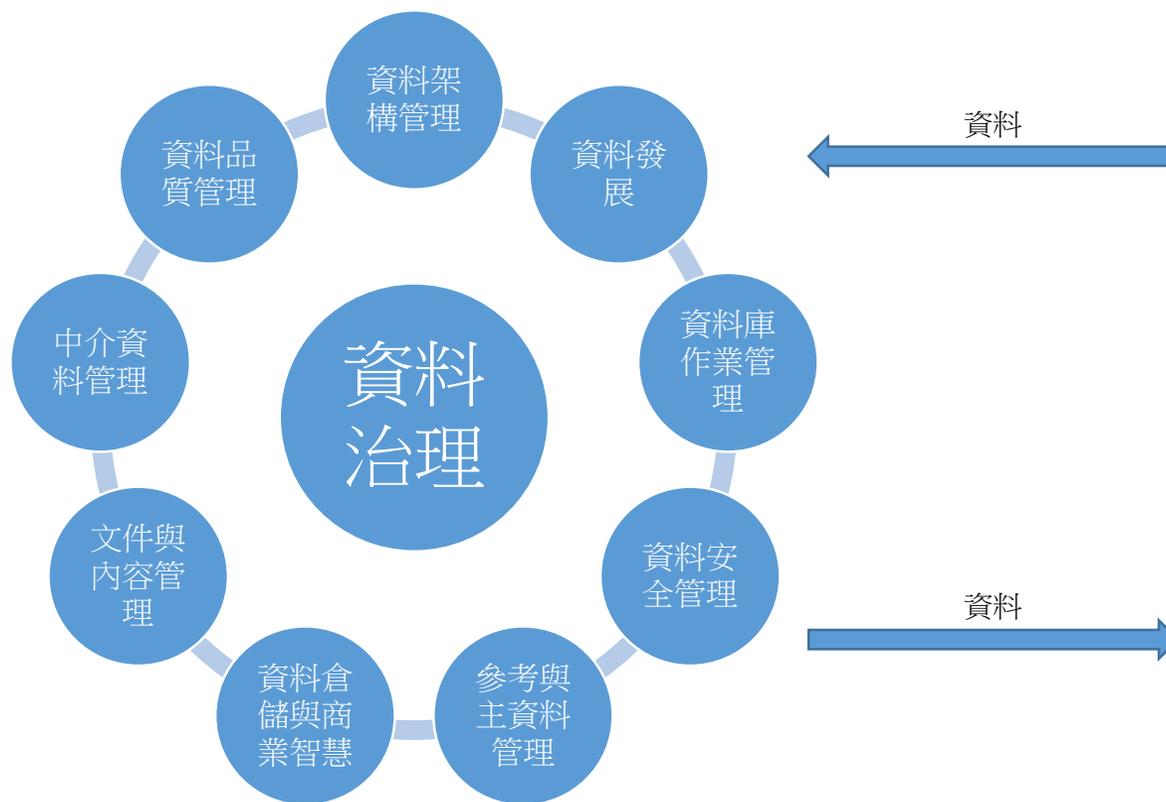
— The Data Management Association, DAMA, 2014

簡而言之，資料管理，即為企業將資料視為資源之後的各式管理作為。

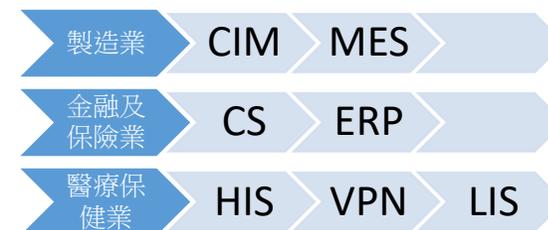
資料管理的常見內容包括

- 資料分析
 - 資料建模
 - 資料庫管理
 - 資料倉儲
 - 資料探勘
 - 資料安全
 - 資料整合
 - 資料搬移
 - 資料品質保證
 - 中介資料管理
 - 策略資料架構
- DAMA, 2014

企業資料管理的現在與未來

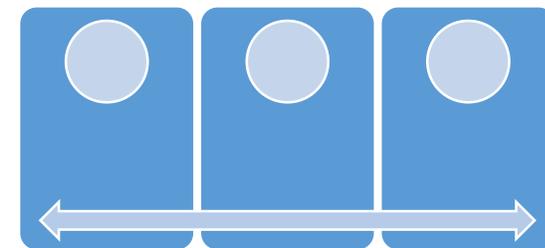


現在

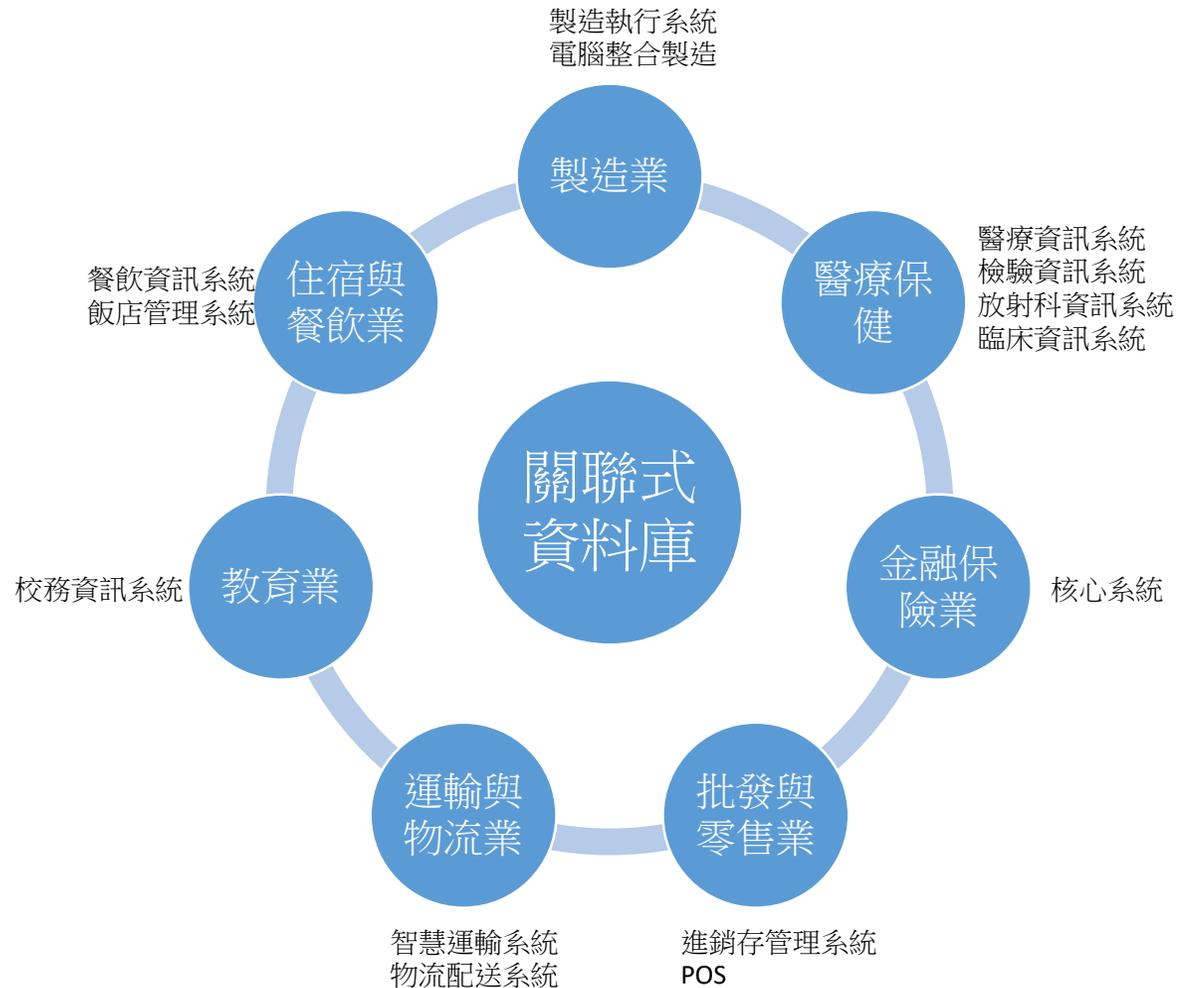


企業資訊系統

未來



現在



- 企業資料管理的具體作業仍經由關聯式資料庫實踐。
- 意味著**就業市場**上不同行業資料管理人員的工作職能仍以**關聯式資料庫**的作業技能為**主軸**。
- 這些與資料管理有關的職稱包含「資料庫管理師/工程師」、「資料庫程式設計師/開發工程師」、「INTERNET 程式設計師」、「MES/ERP工程師、商業智慧工程師...等。

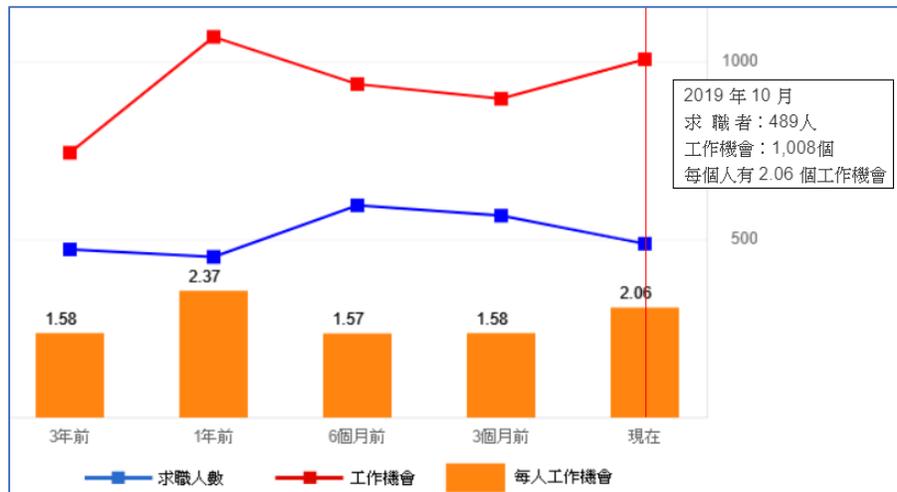
現在

關聯式資料庫

仍是就業市場上不同行業資料
管理人員的主要工作技能。

關聯式資料庫工作待遇－以資料庫管理人員(DBA)為例

- 關聯式資料庫的工作職能，仍是現今企業資料管理人員不可或缺的裝備，同時就業市場上仍存在相當的職缺，從事相關工作，「資料庫管理人員」，應該足以維持優於現今社會基本的生活品質。



有效樣本：329 資料更新：2019-11-16

工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)	工作機會
10年以上	68,582	56,509 ~ 78,867	0
5~10年	59,595	48,430 ~ 68,166	111
3~5年	51,786	41,506 ~ 58,917	288
1~3年	45,000	35,572 ~ 50,922	558
一年以下	39,104	30,486 ~ 44,013	484

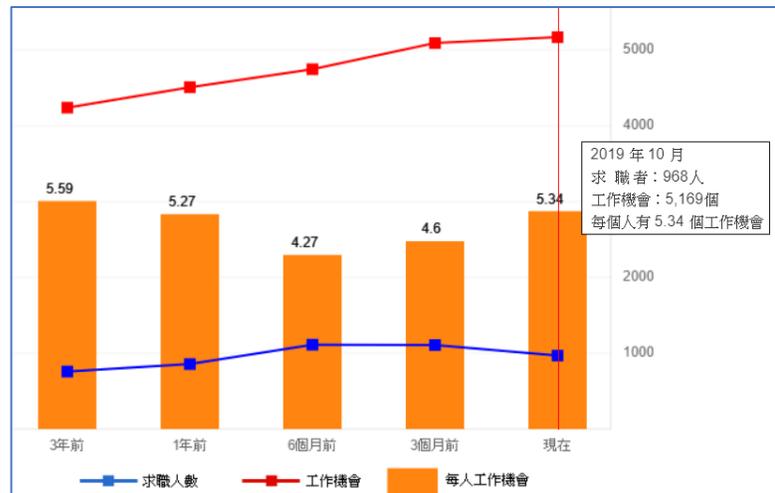
資料庫管理人員的工作職缺與薪資統計，104升學與就業地圖，擷取日期: 2019-11-17，
擷取網址:<https://www.104.com.tw/jb/jobwiki/stage/2007002002>。

資料庫管理人員

- 工作內容
 - 負責資料庫規劃、管理、資料備援、效能調校及安全管理等工作，以維護資料庫正常運行。
- 工作任務
 - 依據使用者需求，參與資料庫架構的設計，並針對整體系統架構提供建議，以創建最佳資料庫架構。
 - 規劃、執行資料庫資料備份及復原計畫。
 - 管理各項資料庫資源使用，包含使用數量、權限管理、使用空間、系統資源（CPU、Memory、IO）等。
 - 監控資料庫效能，並適時針對相關參數及SQL進行調校。
 - 提供諮詢並處理使用者使用資料庫的相關問題。
 - 協同系統管理部門、網路管理部門，提供正常資料庫維運。
 - 依據現況，預估資料庫成長趨勢，規劃未來系統資源需求。

關聯式資料庫工作待遇－以INTERNET 程式設計師為例

- 關聯式資料庫的職能(特別是SQL)，仍是現今企業資訊系統開發人員，如「INTERNET 程式設計師」普遍所需的技能，同時就業市場上存在相當數量的職缺，從事相關工作，應能獲得優於現今社會基本的生活品質。



有效樣本：1753 資料更新：2019-11-16

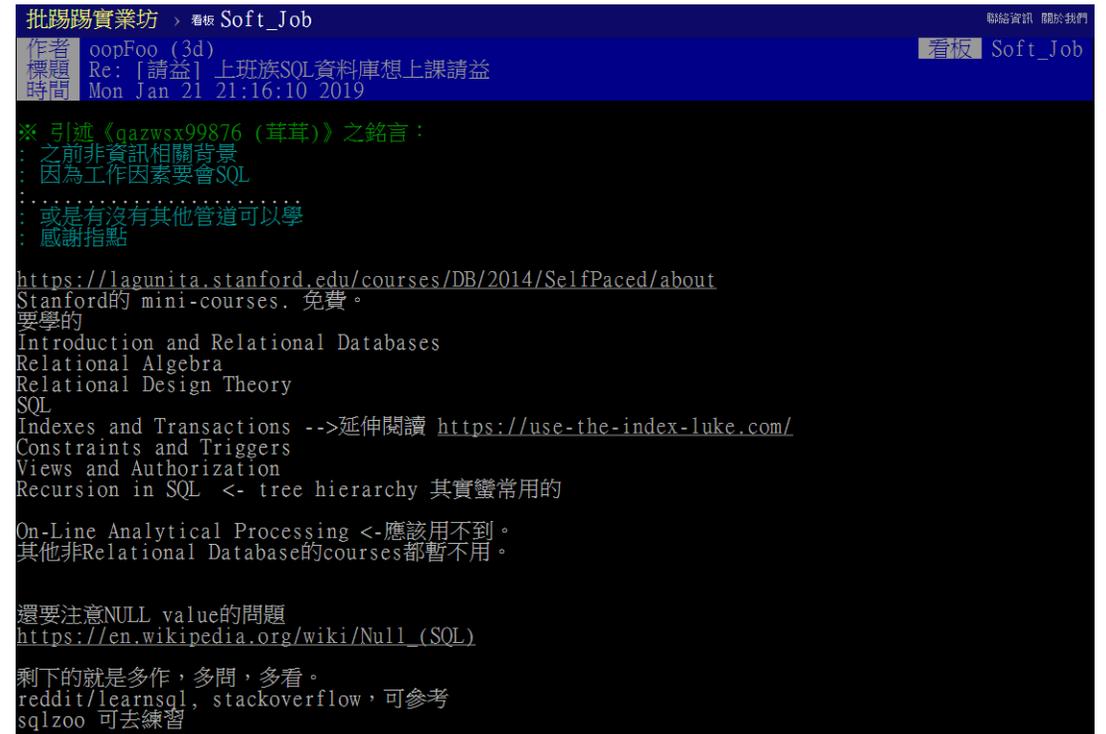
工作年資	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)	工作機會
10年以上	53,388	42,240 ~ 63,882	9
5~10年	49,925	40,112 ~ 58,816	333
3~5年	46,686	38,090 ~ 54,152	1185
1~3年	43,657	36,171 ~ 49,858	2343
一年以下	40,825	34,348 ~ 45,904	2213

INTERNET 程式設計師的工作職缺與薪資統計，104升學與就業地圖，擷取日期: 2019-11-17，
擷取網址:<https://www.104.com.tw/jb/jobwiki/stage/2007001006>。

INTERNET 程式設計師

- 工作內容
 - 從事網路程式設計、架站，網路安全維護等工作。
- 工作任務
 - 模擬、修正現有網路系統程式。
 - 設計、開發新的網路程式及界面。
 - 負責整體網路架構之維護管理與監控、流量控制、安全規劃及問題協調追蹤與排除。
 - 進行網路程式的需求分析。
 - 開發以網路為基礎的應用程式（Web-based application）。

- 進行開發以網路為基礎的應用程式任務時需要的資料庫職能(SQL)



批踢踢實業坊 > 看板 Soft_Job

作者 oopFoo (3d)
標題 Re: [請益] 上班族SQL資料庫想上課請益
時間 Mon Jan 21 21:16:10 2019

※ 引述《qazwsx99876 (茸茸)》之銘言：
: 之前非資訊相關背景
: 因為工作因素要會SQL
: .
: 或是有沒有其他管道可以學
: 感謝指點

<https://lagunita.stanford.edu/courses/DB/2014/SelfPaced/about>
Stanford的 mini-courses. 免費。
要學的
Introduction and Relational Databases
Relational Algebra
Relational Design Theory
SQL
Indexes and Transactions -->延伸閱讀 <https://use-the-index-luke.com/>
Constraints and Triggers
Views and Authorization
Recursion in SQL <- tree hierarchy 其實蠻常用的

On-Line Analytical Processing <-應該用不到。
其他非Relational Database的courses都暫不用。

還要注意NULL value的問題
[https://en.wikipedia.org/wiki/Null_\(SQL\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Null_(SQL))

剩下的就是多作，多問，多看。
[reddit/learnsql](https://reddit.com/learnsql), [stackoverflow](https://stackoverflow.com/)，可參考
[sqlzoo](https://sqlzoo.net/) 可去練習

讓資料庫變強的修練之路

1.1 SQL

SELECT, 函數, NULL, JOIN,
GROUP BY, 子查詢、集合、
DML, 交易

1.2 SQL

日期、相關子查詢、WITH、
內嵌視觀表、正則表示式、
階層查詢、多資料表新增、
MERGE、ROLLUP、CUBE

2. PL/SQL

游標、預儲程序、PACKAGE,
觸發器

3. 資料庫設計

關聯式資料模型、資料塑模、概
念/邏輯/實體設計、正規化

4. 資料庫安全

VIEW, 系統/資料安全、資料
稽核、權限、角色、DCL

5. 資料庫建置

架構、安裝、使用者/綱要管
理、儲存體管理、索引、
DDL、限制規則

6. 效能調校

SQL調校、伺服器調校

7. 備份與復原

備份策略、WHOLE/PARTIAL,
FULL/INCREMENTAL,
COMPLETE/INCOMPLETE,
RMAN, CATALOG

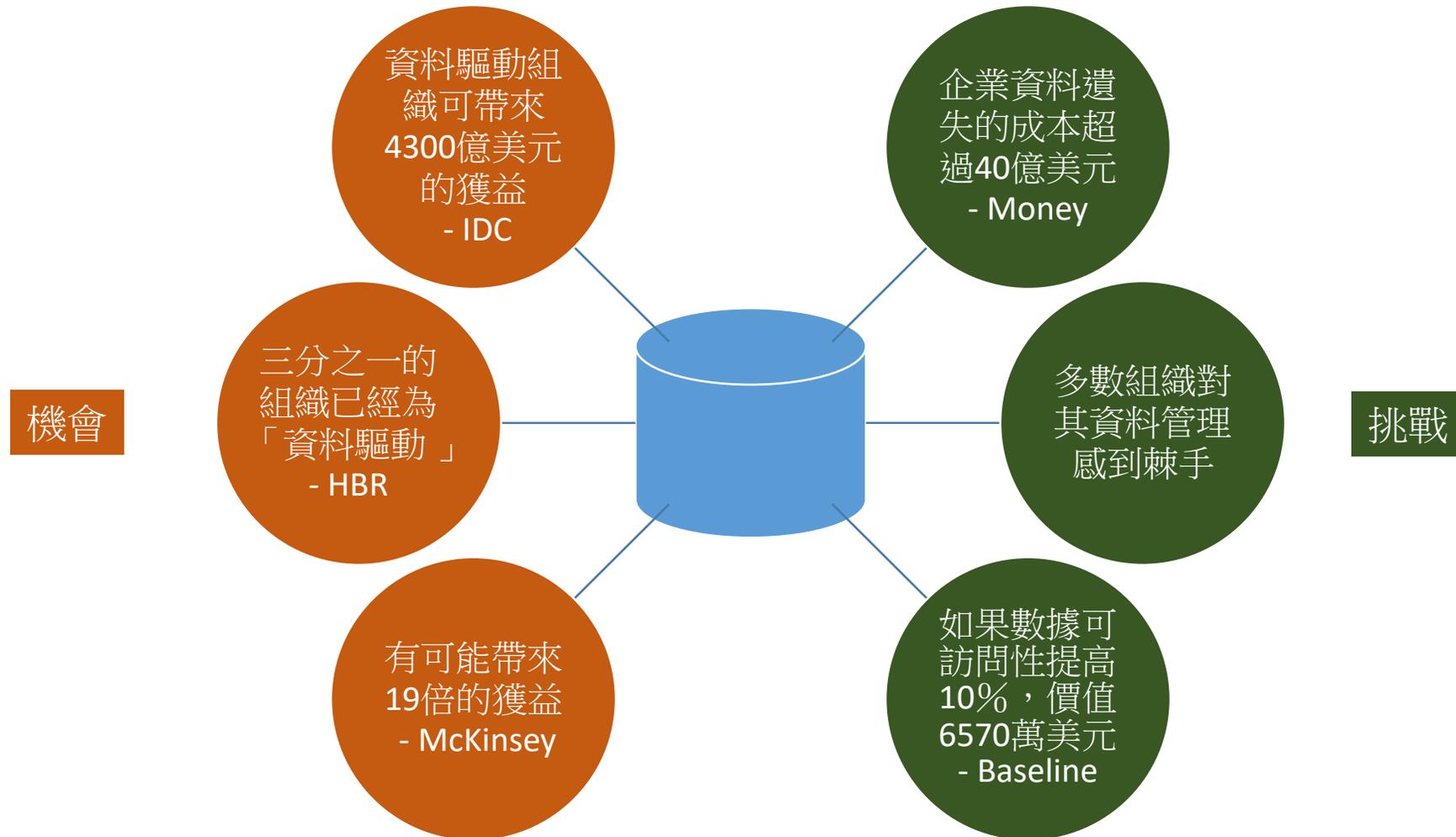
溫馨提醒：這條修練之路不是筆直的高速公路，途中最好有人帶，不然會走很多冤枉路。

資料庫變強之後，能看到不一樣的風景嗎？
現在，資料(DATA)已經成為企業最有價值的資源

過去一段時間企業總視資訊設備為關鍵資產，資料在企業資產中未曾獲得重視。時至今日，資訊設備已經成為以服務型式提供的隨選資源，資料取代資訊設備成為 AI 時代最有價值的企業資源

– Erik Brynjolfsson, Director, MIT Initiative on the Digital Economy “

未來，企業如能掌握機會、克服挑戰、資料(DATA) 就是企業最有價值的資源



現在，幾何倍數增長的資料形成「資料洪流」

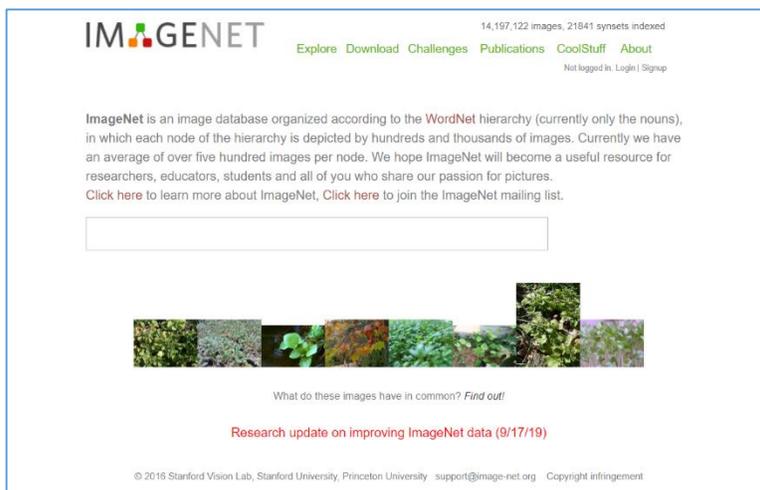
Facebook 973,000 次登入	Gmail 1.87億次 Emails 寄送	Message 25,000 次GIFs 圖片寄送	NETFLIX 266,000 觀看 時數	Twitter 481,000 Tweets 送出
Spotify 40,000 小時聆 聽	Apple Store 375,000 Apps 下載	以幾何倍數增 長的資料	tinder 110萬次配對	Instagram 174,000 頁面 捲動
YouTube 430萬次影片 觀看	Snap 240萬次 Snaps 建置	Google 370 萬次搜尋	Linkedin 120 新帳戶建 立	WeChat 1800萬次訊息 傳遞

「資料洪流」促進了大數據、資料科學、機器學習的發展

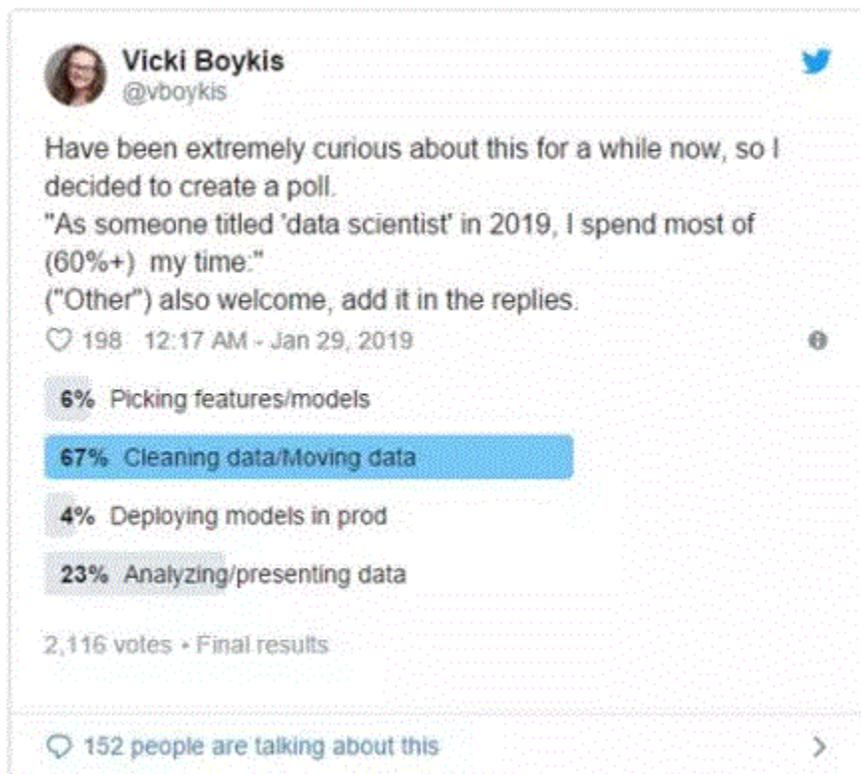
2009年起，ImageNet已經是個擁有涵蓋了2萬2千種不同類別，多達150億幅圖像的資料庫，這樣的規模，不論是「質」或「量」都是史無前例的。有了這些資料，我們可以教育我們的電腦，結果我們發現：ImageNet所提供的豐富資訊恰巧與機器學習演算的其中一門特定領域不謀而合，我們稱它為「卷積神經網絡」（Convolutional Neural Network，CNN）...

卷積神經網絡就在眾人的意料外開花結果了。在一般的神經網絡中，我們用作訓練的物品辨識模型就有2千400萬個節點、1億4千萬個參數，以及150億個連結。... 現在，電腦不僅能告訴我們圖中有隻貓，還能告訴我們貓在哪裡。

李飛飛



在資料洪流中，資料科學家的主要工時不是建模，而是「清洗數據」獲得「乾淨資料」



近一段時間以來對此非常好奇，所以我決定創建一個調查問卷：

「作為 2019 年被稱為『資料科學家』的人，我花了大部分時間在（60%以上）：

選擇了（「其他」）也歡迎在回覆中添加。

• 調查結果：

6% 選擇特徵／模型

67% 清洗數據／移動數據

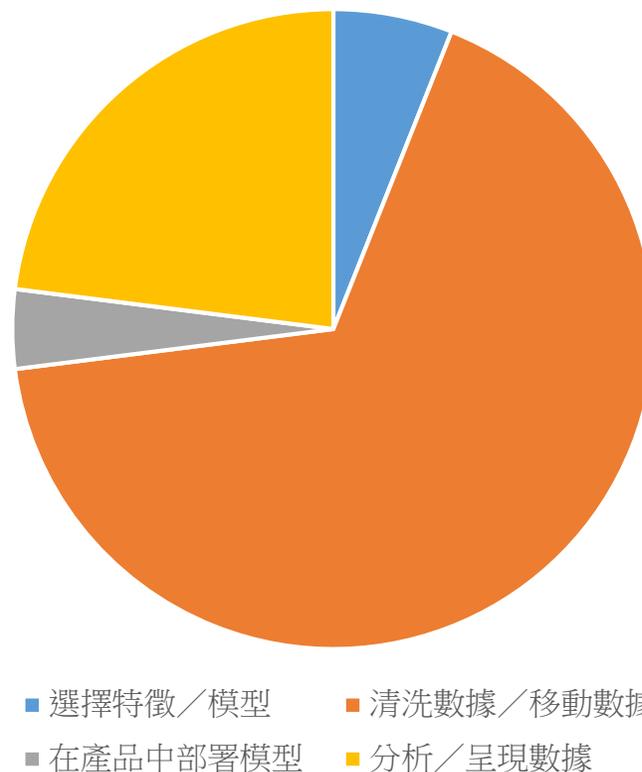
4% 在產品中部署模型

23% 分析／呈現數據

在資料洪流中，資料科學家的主要工時不是建模，而是「清洗數據」獲得「乾淨資料」

- 雖然在資料科學中有許多統計問題需要考慮，同時調整模型、可視化和分析佔據了資料科學家若干時間。但是一直以來資料科學的工作是**如何得到可以直接使用的乾淨資料**。
- 這需要從業人員具備良好的資料管理知識，以及務實的資料工程技能。

資料科學家的工作內容



在人工智慧/機器學習(AI/ML)領域也是如此

- 以AI/ML解決問題前，同樣需要有已經完成清洗的
量多、質高、穩定的「乾淨資料」

AI/ML

資料(觀測值 X , 決策值 Y)

自動

量多

質高

穩定

提供乾淨資料的資料工程師是具有實戰能力的AI/ML團隊中的不可或缺角色

懂AI的經理人

領域專家

資料工程師

機器學習工程師

- 具有實戰能力AI/ML團隊的角色
 - 懂得人工智慧原理與應用，能帶領團隊完成解題的經理人
 - 某個領域的專業工作者，懂得如何以人工智慧為工具解決專業領域中的問題
 - 擅長以機器學習來解題的機器學習工程師
 - 以可得資料為基礎提供解題所需乾淨資料的資料工程師

AI/ML資料工程師的能力

關聯式資料庫
SQL, DB
Administration

非關聯式資料
庫 NoSQL

大數據資料管理
Hadoop, HDFS, SPARK,
Hive

ETL 擷取、轉
換與載入

資料清洗

自動資料蒐集
網路爬蟲、邊緣運算

檔案處理
TXT, CSV, JSON

資料倉儲
維度模型

資料分析
與視覺化

企業資料
架構

以關聯式資料庫為核心技能的AI/ML 資料工程師

非關聯式資料
庫 NoSQL

大數據資料管理
Hadoop, HDFS, SPARK,
Hive

ETL 擷取、轉
換與載入

資料倉儲
維度模型

關聯式資料庫
SQL, DB
Administration

自動資料蒐集
邊緣運算、網路爬
蟲、檔案處理

資料清洗

資料分析與視
覺化

企業資料架構

從Oracle DB 實踐AI 資料工程師，繼續您的修練之路

非關聯式資料
庫 NoSQL

大數據資料管理
Hadoop, HDFS, SPARK,
Hive

ETL 擷取、轉
換與載入

資料倉儲
維度模型

Oracle DB
SQL, Administration

自動資料蒐集
邊緣運算、網路爬
蟲、檔案處理

資料清洗

資料分析與視
覺化

企業資料架構

我們的首要顧念，讓您的資料庫職能變強？

中華大學創新產業學院

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程

資料庫變強修練之路的建議

「學習資料庫最好是有人帶，自己摸索，自己看書，或許比較經濟，但是可能會繞遠路，難以具備學習效率，投入的時間/學費也難以快速回收，找個師傅真的比較好。」

– 中華大學創新產業學院Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程

ORACLE WORKFORCE DEVELOPMENT PROGRAM

學校首頁 新聞網

高階資料庫管理在職碩士學位學程 Professional Master Program of Advanced Database Management

學程優勢

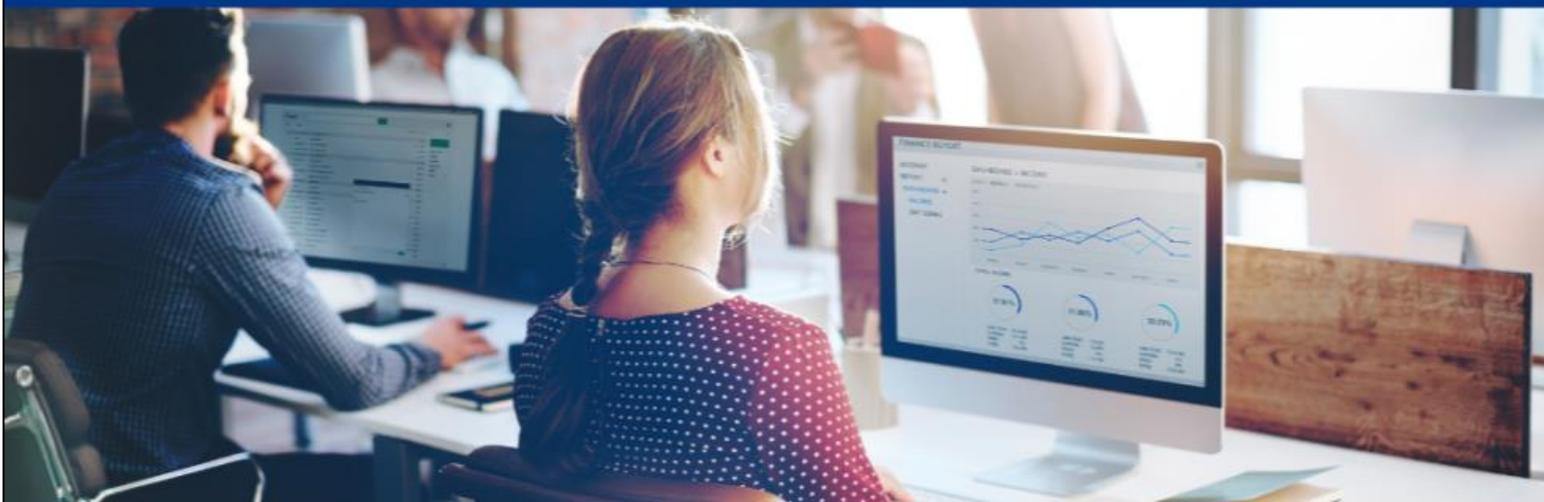
學程介紹

師資陣容

報名就讀

學習資源

學習成效



全台唯一與Oracle 深度合作，AI 資料管理職能、證照、學位三合一之碩士在職專班
台灣獨家獲得 Oracle 冠名授權



技術應用導向



技能需實作才能具備



Oracle WDP授權教育中心



<http://madm.chu.edu.tw>²⁵

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程

職能導向碩士在職學位學程，讓您的資料庫變強！

- 與世界級廠商 Oracle 合作提供獲得職場所需的專業職能為教學首要顧念。
- 輔導取得專業證照，成為專業職能具備的證明。
- 以職能解決職場實際問題之專業實務報告(技術報告)，替代學術研究論文，完全貼近職場需求。



正規課程即為Oracle WDP課程



資料庫應用系統開發實務
Oracle Database:
Introduction to SQL
SQL OCA 證照

資料庫管理實務
Oracle Database:
Administration Workshop
DBA OCA 證照

資料庫備份與復原實務
Oracle Database: Backup
and Recovery Workshop
DBA OCP 證照

資料庫多租戶架構管理實
務
Oracle Database:
Multitenant Architecture
DBA OCP 證照

Linux 系統管理實務
Oracle Linux
Administration

Java 應用系統開發實務
Java SE8 Fundamentals
Java SE8 OCA 證照

正規課程即為Oracle WDP課程



類別	學程課程名稱	Oracle 原廠課程名稱	選別/學分
Oracle 原廠 Oracle Database 12c Administrator 課程	資料庫管理與應用系統開發實務	Oracle Database : Introduction to SQL	必修/6
		Oracle Database 12c : Administration Workshop	
	資料庫備份復原與多租戶架構管理實務	Oracle Database 12c : Backup and Recovery Workshop	必修/6
		Oracle Database 12c : Managing Multitenant Architecture	
Oracle 原廠 Linux 作業系統管理課程	Linux 作業系統管理實務	UNIX and Linux Essentials Oracle Linux 5 and 6 System Administration	選修/3
Oracle 原廠 Java 應用開發課程	Java物件導向開發實務	Java SE8 Fundamentals	選修/3
	Java系統開發實務	Java SE8 Programming	選修/3
資料庫系統知識課程	資料塑模與資料庫設計	Data Modeling and Relational Database Design	選修/3
	資料庫系統原理	無	選修/3
專業視野擴展課程 Oracle 原廠 Big Data Appliance 課程	大數據管理實務	Oracle Big Data Fundamentals	選修/3
	NoSQL 資料庫應用與管理實務	Oracle NoSQL Database for Administrators/ Developers	選修/3
	企業資料分析實務	Oracle R Enterprise Essentials	選修/3
學位論文	論文指導與研究	無	必修/6

正規課程即為 Oracle WDP 課程，完課發給 Oracle 上課證明



我們提供以 Oracle DBA OCP 為始實踐 DBA 與 AI/ML 資料工程師的機會



Oracle 資料庫管理碩士在職專班 Q&A

中華大學創新產業學院

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程

學程與Oracle

Q 中華大學「Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程」與「Oracle」的關係是什麼？

- 中華大學與Oracle的合作可追溯至2005年，目前中華大學經由 Workforce Development Program 與 Oracle 建立教育訓練夥伴關係，為國內大專校院中唯一的 Workforce Development Partner。並獲得台灣唯一的教學單位獨家冠名授權。
- 中華大學「Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程」所開設的Oracle課程均受Oracle原廠的認可以及支援，包含(1)使用Oracle原廠教材與實驗環境進行授課，(2)可為完課學生提供Oracle上課證明，(3)開設OTC考場進行就校認證，以及(4)提供證照考試折扣等。
- 中華大學所開設的Oracle課程實際等同於 Oracle 原廠開設的Oracle課程。

Q 中華大學「Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程」的特色是什麼？

- 與Oracle深度合作的職能導向碩士在職專班。
- 提供在職人員經由修習四門Oracle WDP 課程獲得Oracle 12c 資料庫管理專業職能，並輔導取得Oracle 12c DBA OCP 國際專業證照，以及資訊管理碩士學位。開啟在職人員的Oracle 12c 資料庫管理師職涯之門。
- 與 Oracle 深度合作，「職能、證照、學位」三合一。
- 產業人員薪資起敘普遍仍以學位為基礎，在基礎職能與證照獲得之餘，配合碩士學位，可以讓您獲得符合期待的起敘薪資，開展職涯。

Q 什麼是「職能導向」碩士在職學位學程？

- Oracle高階資料庫管理碩士學位學程
 - 我們以協助您具備職場所需的Oracle資料庫管理專業職能為目標，理論是我們的幫手。
 - 獲得專業職能的最佳方式為做中學，我們輔導您動手完成 Oracle 12c DBA 原廠教材的所有實驗教學活動(Hand-on Activity)。
 - 我們鼓勵您以解決職場實際問題之專業實務報告(技術報告)，取代傳統學術研究，作為學位論文，並總結您在學程的學習成果。

修業規定與學雜費

Q 「碩士在職學位學程」是「碩士在職專班」嗎？

- 針對在職人士的碩士學位進修，傳統的「碩士在職專班」應是您最熟悉的管道。在現今大學中，多數「碩士在職專班」均須附屬於學系之中。
- 現今產業環境變化快速，大學難以經由調整學系方式因應，教育部因此特別在大學法中同意大學設立「碩士在職學位學程」，使大學能夠在不需調整學系的情形下，設立能夠快速回應產業環境變化的「碩士在職專班」。
- 簡單說，「碩士在職學位學程」與「碩士在職學位學程」相同，都是提供在職人士經由進修獲得碩士學位的班制，畢業生取得的碩士學位完全相同。

Q 從學程畢業的條件是什麼？要寫論文嗎？要修多少學分呢？

- 條件1 學生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。
鼓勵學生以工作場域的問題完成專業實務報告(技術報告)取代傳統學術研究導向論文。
- 條件2 依課程規劃修習24學分(含碩士論文)，其中必修18學分(含取得Oracle 12c DBA OCP證照輔導課程12學分、論文指導與研究6學分)，選修6學分。

Q 請問學程的主要上課時間?

- 上課時間：上課時間以週一至週五夜間與週六日間為原則。
Oracle 12c DBA OCP 證照輔導課程(12學分)以週六日間開課為原則
選修課程以週一至週五夜間為原則
- 上課地點：中華大學校本部(新竹市香山區五福路707號)

Q 能說明學程學雜費收費標準嗎？

- 依中華大學108學年度收費標準，本學程學雜費為每學期\$88,000元。
- 本學程於課程規劃提供學生修業三學期畢業的機會，學生如能付出努力掌握機會，以三學期畢業的話，共須繳交\$264,000學雜費。
- 當然學生也可以多數學校提供的修業四學期畢業，以四學期畢業試算，學生須繳交學雜費為\$352,000。

Q 三學期畢業是真的嗎?還是話術呢?

- 依課程規畫學程在學生入學的第一學期開設12學分課程，第二學期開設6學分課程。
- 學生於入學第一學期配合修習12學分課程並全數及格，可在第二學期修習論文指導與研究，於決定論文指導教師後，開始為期兩學期的論文研究，最終於第三學期完成論文進行學位考試，依此規劃學生可在第三學期末符合畢業條件獲得碩士學位畢業。
- 以三學期畢業的通關密碼是
 - (1)入學第一學期修習12學分課程，
 - (2)入學第二學期需要開始進行論文寫作。

Q 除了後端資料庫管理外，還想進修寫前端程式，有機會嗎？

- 沒問題，中華大學設有 Build School，也是能力導向課程，專門協助學員具備能夠寫出符合業界期待程式的能力，學程非常推薦您至Build School 鍛鍊如何寫程式。(http://buildschool.chu.edu.tw)
- Build School 課程價值 12 萬元，本校繳交完整學雜費的一般生(大學日間部、碩士班、碩士在職專班) 參加此課程之學費由學校全額補助！
- Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程與Build School的課程時間並不衝突，學程的課程時間主要是週六日間，輔以週一至週五的夜間，而Build School的活動時間是在週一至週五的日間，魚與熊掌可以兼得，您大可前端與後端一把抓。
- 學程建議您考慮將Build School 所製作的企業專題，撰寫成專業實務報告，作為您在學程的碩士學位論文。

報名方式與相關資料準備

Q 哪裡可以找到詳細的學程招生資訊呢?

- 中華大學招生資訊網
<http://admission.chu.edu.tw/p/412-1047-652.php>
- 中華大學高階資料庫管理碩士在職學位學程網頁
<http://madm.chu.edu.tw>
或
<http://madm.chu.edu.tw/p/412-1043-97.php>

109學年招生重要日期

- 簡章網路公告日期：109.2.25。
- 網路報名日期：109.4.13~109.4.28。
- 報名表郵寄收件日期：109.4.27止。
- 報名表現場收件日期：109.4.28。
- 應考證下載日期：109.5.4。
- 考試日期：109.5.9。
- 放榜日期：109.5.15。
- 正取生寄回報到意願書日期：109.5.15~109.5.22。

Q 書審資料要如何準備呢?

- 學程入學考試以口試方式進行，沒有書面審查，不需要準備書審資料。

Q 口試內容有哪些呢? 需要注意什麼?

- 口試內容主要為自我介紹並延伸了解個人相關經驗、報考動機等。
- 建議學生可以準備「考生個人履歷資料表」(以六頁為限)，協助學程在有限的面試時間內認識您。
- 「考生個人履歷資料表」參考格式(但不限於此格式)，請參考學程網頁之「招生資訊」。
- 「考生個人履歷資料表」大綱架構：
 - 〈1〉個人簡歷
 - 〈2〉報考動機
 - 〈3〉過去優良表現
 - 〈4〉其他有利自我表現資料。



成就解鎖



聯絡資訊

中華大學創新產業學院

Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程

<http://madm.chu.edu.tw>

電話：03-518-6257

傳真：03-518-6252

Email：extenoff@g.chu.edu.tw

取得Oracle OCP專業證照的

6大優勢



就業機會增加



面試談薪空間大



高於整體DBA平均薪資



建構良好的資料庫觀念



實際操作系統經驗



邏輯思維精進



中華大學
Chung Hua University

創新產業學院
新竹市香山區五福路二段707號
707, Sec.2, WuFu Rd.,
Hsinchu 30012, Taiwan

College of Innovative Industries
+886-3-518-6266
+886-3-518-6252(Fax)
[http : //www1.chu.edu.tw/](http://www1.chu.edu.tw/)

WE'RE READY!

職能轉機、贏向未來

GO~



中華大學 創新產業學院
Chung Hua University College of Innovative Industries

中華大學創新產業學院

提供在職人士進修管道，使得個人、企業或機關團體能夠獲得職能增進與業務創新之能量。

Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程

創新產業管理碩士在職學位學程

智慧城市與社區規劃碩士在職學位學程

職能導向碩士 在職學位學程

- 與世界級廠商合作提供獲得職場所需的專業職能為教學首要顧念。
- 輔導取得專業證照，成為專業職能具備的證明。以職能解決職場實際問題之技術報告，替代學術研究論文，完全貼近職場需求。





Oracle 高階資料庫管理 碩士在職學位學程

與Oracle 原廠深度合作，職能、證照、學位，三合一之碩士在職專班
為台灣獨家獲得授權冠名Oracle之教學單位

A screenshot of the Oracle Academy Newsletter page for July 2016. The page features the Oracle Academy logo and navigation links at the top. The main content area is titled "Oracle Academy Newsletter" and "July 2016". A prominent image shows a woman in a red graduation cap and gown. Below this, the article is titled "Taiwan University Providing DBA Expertise for Students". The text describes the Department of Information Management at Chung-Hua University, Taiwan, which has been an Oracle Academy member since 2005. It highlights the university's adoption of Oracle Academy curriculum and the success of its students in obtaining Oracle certifications. A small photo shows a group of people sitting around a table. The article includes quotes from Dr. Lee, Chi-Chung, chairman of the Department, and Dr. Yu, Kun-Ming, Dean of the College, both praising the partnership and the benefits for students. The page also includes a search bar and a "Sign In/Register for Account" link at the top right.

中華大學為台灣**唯一**與
Oracle合作進行 Oracle職
業能力發展學程，並獲得教
學單位獨家冠名的**大專校院**

與ORACLE合作

Oracle 職業能力發展學程(Workforce Development Program, WDP) 由 Oracle 原廠與教育機構合作，提供一系列為在職人員獲得Oracle資料管理專業職能教學活動。

Oracle 高階資料庫 管理碩士職學位學程

畢業時具備Oracle資料管理專業
職能與證照，可擔任Oracle
資料庫管理基礎作業人員。

104人力銀行薪資資料顯示3-5年經驗之資料庫管理人員平均月薪資
為**50,541**元。(2018年8月)



陳盈珍來自 Oracle 的推薦

Oracle Taiwan 教育訓練部經理



中華大學是 Oracle 在台灣經由 Workforce Development Program 項目合作，同時也是獨家獲得教學單位冠名 Oracle 的重要夥伴。在從 2005 年開始的產學人才培育合作工作中，中華大學輔導超過 1000 人次同學取得 Oracle 資料庫管理證照 (DBA OCP/OCA, SQL OCA/OCE)，不僅協助同學開展職涯，同時也為台灣產業界提供 Oracle 資料庫管理專業人才。

如果您計畫投資自己，準備經由在職進修獲得最新的 Oracle 12c 雲端資料庫管理專業技能，中華大學創新產業學院「Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程」是 Oracle University 願意保證教學品質，同時樂於向您推薦的專業選擇。

陳全全 來自專業導師的推薦

Oracle DBA OCM

前 Oracle Taiwan 教育訓練部資深教育顧問(1994-2008)

中華大學資訊管理學系

Oracle 業界資深教學顧問(2008-2016)

Oracle 高階資料庫管理碩士在職學位學程資深教學顧問(2016-)

Oracle的職能增進，除了至 Oracle 認可的場域參與教學活動之外，更重要的是能充分提供學員動手操作的機會。

我所認識的中華大學，不僅提供原廠建置的實作練習環境，讓每位學員都有自己專屬的資料庫練習環境。在課程中也保留相當的時數，供學員在上完原廠教材每個單元後，得以完成該單元的實作練習。這些實驗或許基本，卻是學員獲得 Oracle DBA 專業職能的基石，以及取得 Oracle 資料庫管理證照之實質意義。

如果您想經由充分的動手操作獲得Oracle資料庫管理專業職能，並進而取得Oracle 證照，以及碩士學位，中華大學Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程是個人樂於以專業推薦的進修選擇。

李家瑞來自 Oracle 的推薦

Oracle Taiwan 進階服務部 -

台灣 & 東中國資深經理

Oracle DBA OCM

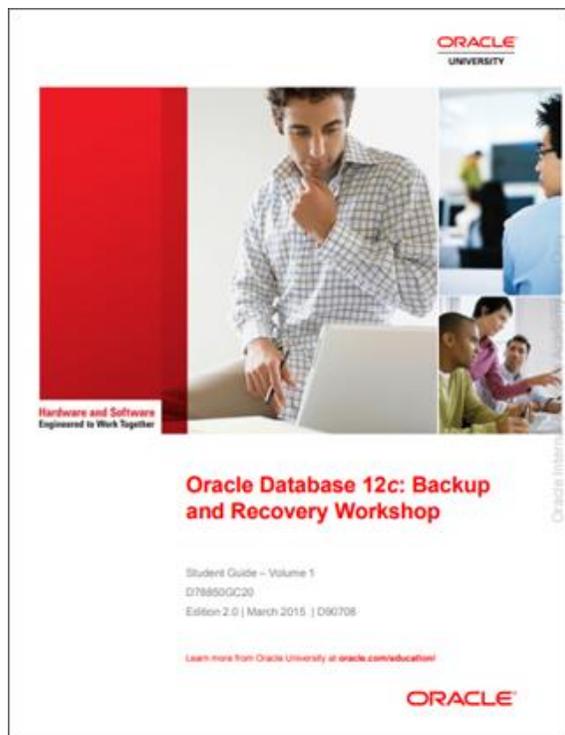


數位的時代，不確定的未來，您的競爭力是否足夠應付挑戰？唯有不斷學習充實自我，才能贏向未來。

中華大學創新產業學院與ORACLE深耕多年合作推出高階資料庫管理碩士在職學位學程，透過完善的學習環境、優秀師資、專業原廠顧問絕對可以滿足你職場需求。個人極力推薦你加入此進修課程與Oracle共創新機、贏向未來。

學程特色

選擇中華大學Oracle高階資料庫管理碩士
在職學位學程的理由



- 與Oracle原廠合作的產學鏈結專業職能課程
 - ✓ 我們是Oracle 原廠授權教育訓練中心。
 - ✓ 我們使用Oracle原廠教材與實習環境授課。
 - ✓ 完成Oracle Database 12c Administrator 課程修習後，我們核發原廠(OU)上課證明。



學程特色

選擇中華大學Oracle高階資料庫管理碩士
在職學位學程的理由



• 職能導向碩士學位學程

- ✓ 我們以協助您具備職場所需的 Oracle 資料庫管理專業職能為目標，理論是我們的幫手。
- ✓ 獲得專業職能的最佳方式為做中學，我們輔導您動手完成 Oracle 12c DBA 原廠教材的所有實驗教學活動(Hand-on Activity)。
- ✓ 我們鼓勵您以解決職場實際問題之技術報告，取代傳統學術研究，作為學位論文。

學程特色

選擇中華大學Oracle高階資料庫管理碩士
在職學位學程的理由

93學生獲甲骨文資管證照

證照傲人 中華大學登世界舞台

【記者李青霖／新竹市報導】中華大學取得國際級甲骨文「資料庫管理」證照的學生，70%從事資訊相關工作，且平均月薪4萬元。傑出教學成果獲7月的甲骨文學院通訊(Oracle Academy Newsletter)報導，躍上世界舞台，中華大學也是獲甲骨文學院通訊報導的第一所台灣學校。

中華大學資訊管理系主任李之中說，甲骨文資料庫管理證照中，以Oracle DBA OCP證照難度最高，也最受業界認同，為鼓勵同學挑戰，學校與甲骨文學院合作在校內開設三門Oracle資料庫管理課程供選修，到今年為止已成功輔導93名學生取得Oracle DBA OCP證照，「這項成績，不管在台灣或全球甲骨文學院學校會員，都相當傑出」。

甲骨文學院是甲骨文公司設立的產學合作平台，分布全球百餘個國家，有8000多個學校會員，中華大學利用甲骨文學院提供的



新竹中華大學與美商甲骨文公司合作培育資料庫管理人才，取得資料庫管理證照的學生，工作年資4年以下者平均月薪在4萬元以上。圖／中華大學提供

資源，融入校內課程，輔導學生取得相關證照，不僅提升競爭力，也增加就業及獲取高薪機會。

中華大學2005年起與美商甲骨文公司合作，培育資料庫管理人才。

資訊學院院長游坤明說，過去10年輔導811名學子取得甲骨文資料庫管理證照，根據追蹤，獲證照的畢業生，70%從事資訊相關工作，平均月薪4萬元。

在台積電擔任資料庫管理師的校友林子迪說，「取得Oracle DBA OCP證照是我能進台積電工作的關鍵因素」，他很慶幸在學期間就取得這證照。

誰與爭鋒的輔導實績

- ✓ 2018年 我們累計輔導接近1000人次中華大學同學取得Oracle 資料庫管理證照，包含Oracle DBA OCP 證照97人次。
- ✓ 2015年 我們獲得甲骨文學院通訊(Oracle Academy Newsletters)刊登，教學成果躍登世界舞台



師資

由資料管理技術學理基礎豐厚的學界師資與來自原廠深耕資料庫管理實務作業的教學顧問組成教學團隊。

類別	學程課程名稱	原廠課程名稱	選別
Oracle 原廠 Database 12c Administrator 課程	資料庫SQL應用實務	Oracle Database : Introduction to SQL	必修
	資料庫管理實務	Oracle Database 12c : Administrator Workshop	必修
	資料庫備份與復原實務	Oracle Database 12c : Backup and Recovery Workshop	必修
	多租戶架構資料庫管理實務	Oracle Database 12c : Managing Multitenant Architecture	必修
資料庫系統知識課程	資料塑模與資料庫設計	Data Modeling and Relational Database Design	選修
	資料庫系統原理	無	選修
Oracle 原廠 Linux 作業系統管理	Linux作業系統管理實務	UNIX and Linux Essentials Oracle Linux 5 and 6 System Administration	選修
Oracle 原廠 Java應用開發課程	Java應用開發實務	Java SE8 Fundamentals	選修
	進階Java應用開發實務	Java SE8 Programming	選修
AI/ML/Big Data 專業視野擴展課程	大數據實務架構	Oracle Big Data Fundamentals	
	NoSQL 資料庫	Oracle NoSQL Database	
	R 資料分析實務	Oracle R Enterprise Essentials	
學位論文	論文指導研究(一)	無	必修
	論文指導研究(二)	無	

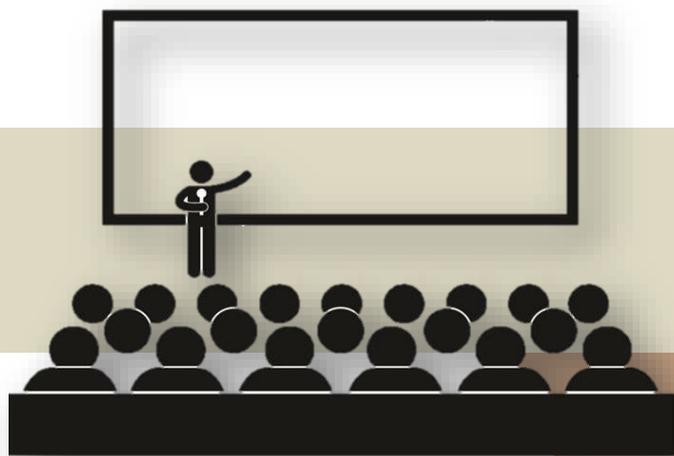
課程

提供在職業界人士進修管道，使得個人、企業或機關團體能夠獲得職能增進與業務創新之能量。

必修核心課程為必修核心課程為Oracle 原廠 Oracle Database 12c Administrator 課程的4門課程，包含「資料庫應用系統開發實務(SQL)」、「資料庫管理實務」、「資料庫備份與復原實務」、「多租戶架構資料庫管理實務」，以及「論文指導與研究」(兩學期)。選修課程則提供「Oracle 原廠 Linux 作業系統管理」、「資料庫系統知識」，以及「Oracle 原廠 Big Data」、「Oracle 原廠 JAVA應用開發」等課程。

招生班別

- ✓ 在職人員碩士在職專班(秋季學期)
- ✓ 學分班(隨時開班)
- ✓ 現役軍人營區碩士在職專班(秋季學期)





報名資訊

- ✓ 大學畢業工作經驗滿一年(含)即可報考。
- ✓ 在職人員碩士在職專班每年3-4月報名、4-5月考試與公告結果。
- ✓ 現役軍人營區碩士在職專班7-8月報名、考試與公告結果。

詳細資訊請參閱

「高階資料庫管理碩士在職學位學程」首頁
(<http://madm.chu.edu.tw>)。



畢業資格

【總修習24學分】

必修課程18 學分

選修課程6學分

學位論文(或專業實務(技術)報告)



量身訂做的學習計畫

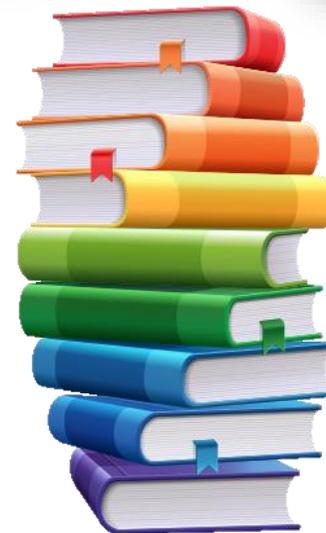
依您的實際需求，選擇最合適的學習計畫。

《路徑一》入學後於第一學期完成12學分修習，最快可於入學後第三學期畢業取得學位。

《路徑二》入學前於學分班完成12學分修習，最快可於入學後第二學期畢業取得學位。



路徑一



路徑二

週間



週末



第1學期



第2學期

週間



週末



《在路徑一中》

我們將在入學後第1學期開設4門課程，其中2門課程於週間，2門課程於週末，幫助您於入學後第2學期開始學位論文準備工作；在入學後第2學期於週間開設2門課程，空出週末，您可於週末與家人共度美好時光。



《在路徑二中》

為工作地點在新竹之外之在職人員規劃，可於工作地邀請志同道合之朋友就近以學分班形式開班，入學後再進行學分抵免，繼續學習計畫。

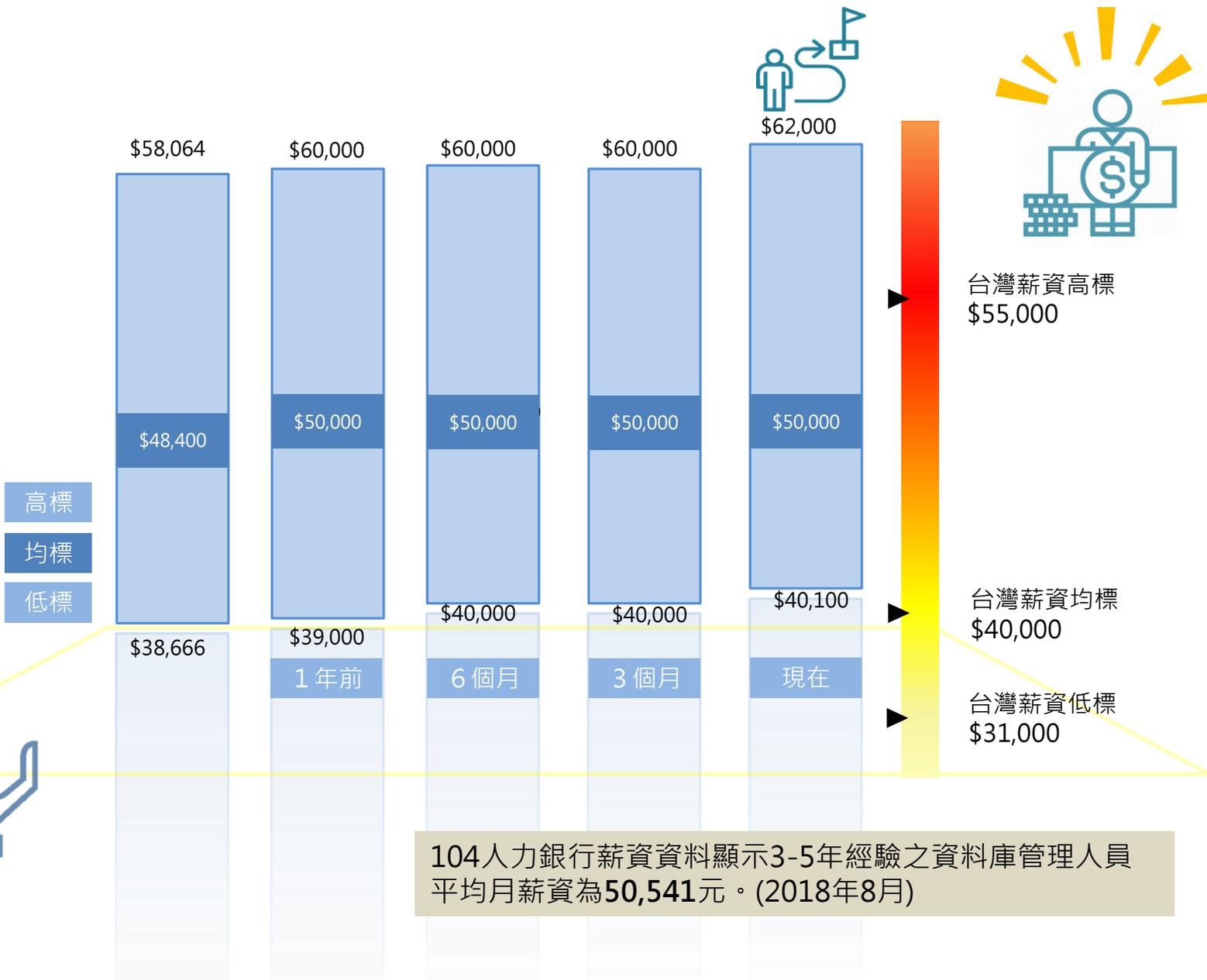
生活資訊

就學交通便捷

- ✓ 緊依國道三號茄苳交流道、新竹系統交流道及景觀大道，交通便捷。新竹科學工業園區、竹南科學工業園區、湖口工業區、台元科技園區三十分鐘車程。
- ✓ 校內專用停車位供在職專班學員使用
- ✓ 校區旁設有國道香山轉運站及往返新竹火車站與新竹市區之便捷公車。

便利商店與學生餐廳





104人力銀行薪資資料顯示3-5年經驗之資料庫管理人員平均月薪資為50,541元。(2018年8月)



成就解鎖



聯絡資訊

中華大學創新產業學院

Oracle高階資料庫管理碩士在職學位學程

電話：03-518-6257

傳真：03-518-6252

Email：extenoff@g.chu.edu.tw

取得Oracle OCP專業證照的

6大優勢



就業機會增加



面試談薪空間大



高於整體DBA平均薪資



建構良好的資料庫觀念



實際操作系統經驗



邏輯思維精進



進修是對自己最好的投資

關於本校更多進修訊息

資訊電機學院

College of Computer Science
and Electrical Engineer

03-5186886~7

<http://www.csee.chu.edu.tw/bin/home.php>

建築與設計學院

College of Architecture
and Design

03-5374281~5 #6667

<http://www.aap.chu.edu.tw/bin/home.php>

觀光學院

College of Tourism

03-5186881

<http://www.trm.chu.edu.tw/bin/home.php>

管理學院

College of Management

03-5374281 ~5 #6571

<http://www.mgt.chu.edu.tw/bin/home.php>

人文社會學院

College of Humanities
and Social Sciendes

03-5374281~5 #6614

<http://www.hss.chu.edu.tw/bin/home.php>

推廣教育課程

Continuing education

03-5186266

http://exten.chu.edu.tw/chucec_php/course_news.php



中華大學
Chung Hua University

創新產業學院
新竹市香山區五福路二段707號
707, Sec.2, WuFu Rd.,
Hsinchu 30012, Taiwan

College of Innovative Industries
+886-3-518-6266
+886-3-518-6252(Fax)
[http : //www1.chu.edu.tw/](http://www1.chu.edu.tw/)

Copyright © 2018 中華大學創新產業學院. All rights reserved.

設計編輯 / Mio HY.C