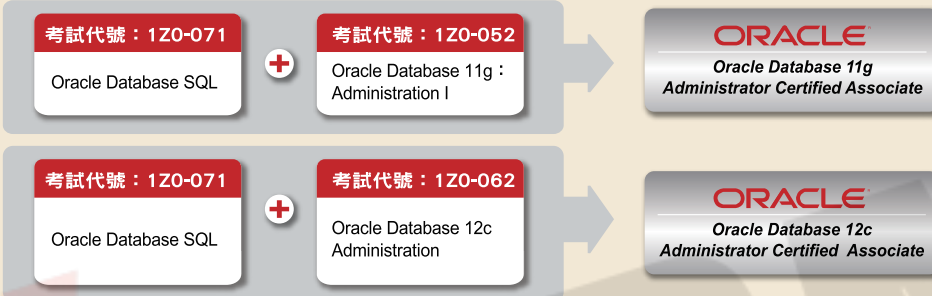


Oracle認證介紹

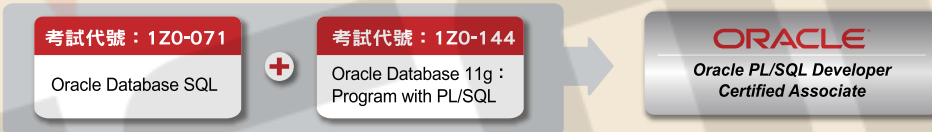
Oracle認證介紹：OCA (Oracle Certified Associate)

OCA是Oracle認證的入門階級，通過認證者已經具備管理、開發現今大多數Oracle相關系統的能力。欲取得Oracle OCA認證需要通過以下考試。

Oracle Database 11g、12c Administrator OCA認證介紹



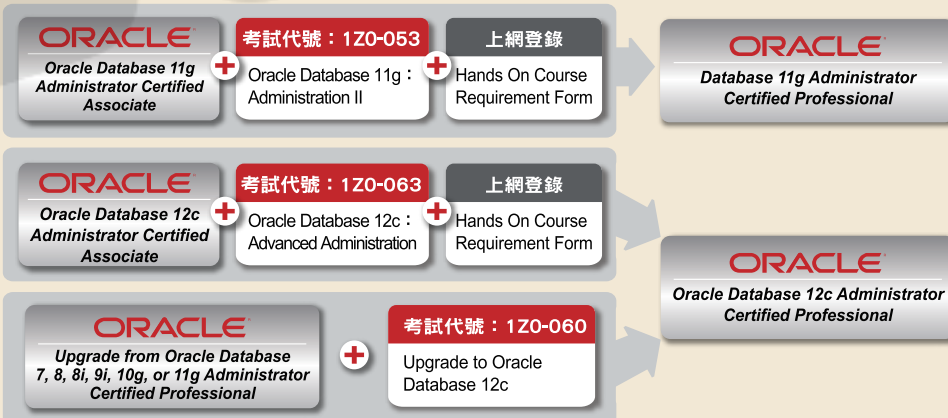
Oracle PL/SQL Developer OCA認證介紹



Oracle認證介紹：OCP (Oracle Certified Professional)

OCP認證是檢驗Oracle專家技術的試金石，通過認證者證明其擁有管理或開發大型、企業級Oracle相關系統的專業能力，也是企業主選擇Oracle系統管理者或開發者的重要指標之一。欲取得Oracle OCP認證，必須先取得Oracle OCA認證，並通過以下考試，才能擁有OCP認證。

Oracle Database 11g、12c Administrator OCP認證介紹

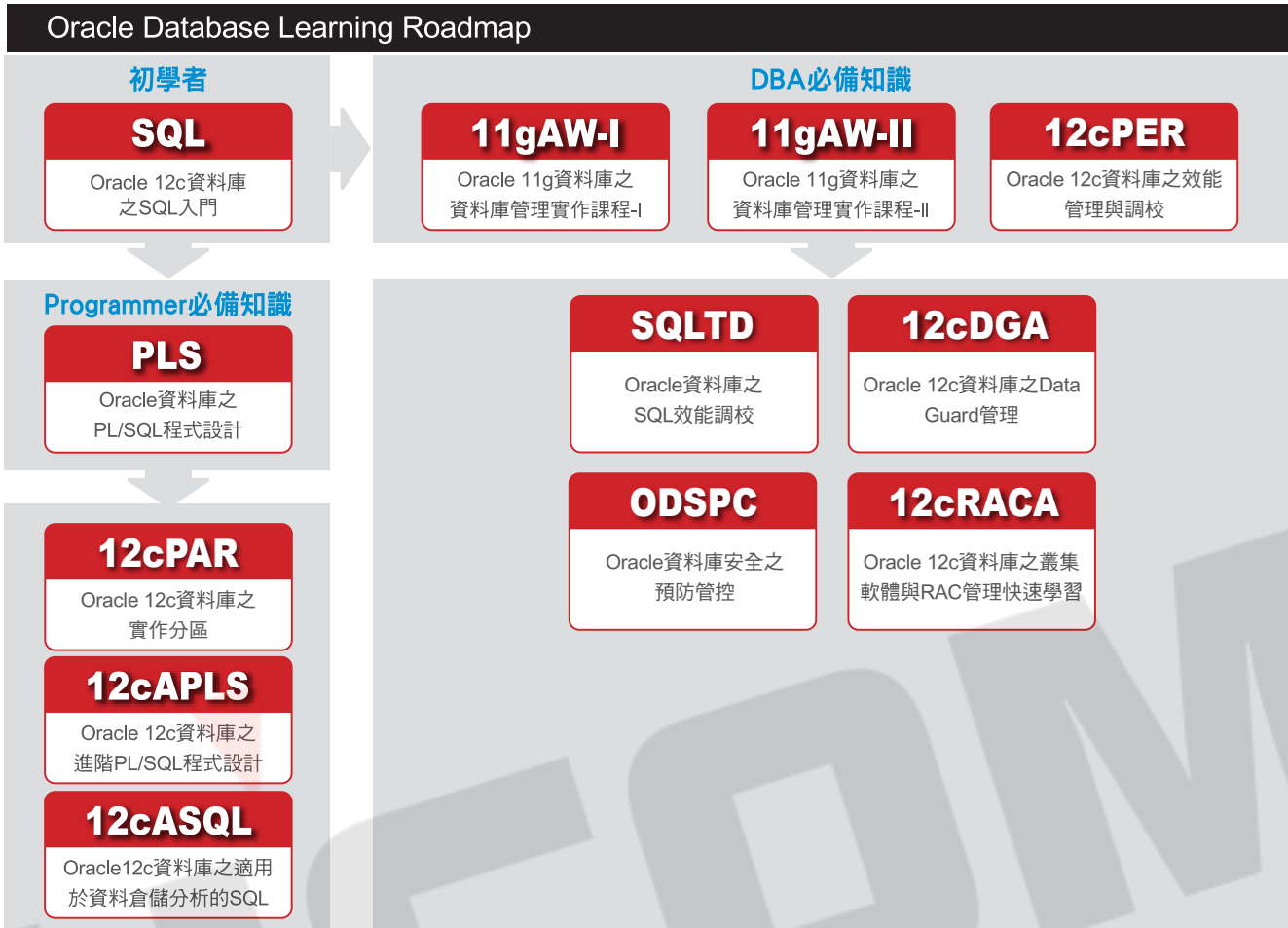


Oracle PL/SQL Developer OCP認證介紹



以上資訊由Oracle網站提供，如有任何變動，以原廠公佈資訊為準，請上Oracle網站查詢。

ORACLE EDUCATION RESELLER



Oracle — 資料庫管理



以上資訊由Oracle網站提供，如有任何變動以原廠公佈資訊為準，請上原廠網站查詢。



2019新課 OCA認證 OCP認證

12cOCP

Oracle Database 12c Administrator OCP認證資料庫專家


Oracle Database 12c Administrator OCP Certification

時數：105小時 | 費用：129,000元 | 點數：不適用企業點數 | 教材：Oracle原廠教材eKit


適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 想要了解Oracle 12c基本管理功能的資料庫管理人員 想要了解Oracle 12c基本管理功能的程式設計人員 想要了解Oracle 12c基本管理功能的資訊專案管理人員 欲取得OCP認證者
預備知識	基本的作業系統操作
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> SQL：Oracle 12c資料庫之SQL入門+認證考試總複習(35小時) 12cDBAI：Oracle 12c資料庫之管理實作課程+認證考試總複習(35小時) 12cBAR：Oracle 12c資料庫之備份與修復實作+認證考試總複習(35小時)
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 參加本專案享NT\$12,000元購買三張考試券優惠(每科原價USD150) 本優惠專案限報名假日或晚上開課之班別 參加本優惠專案限開2聯式發票 此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校

SQL	Oracle 12c資料庫之SQL入門		
	Oracle Database 12c : Introduction to SQL		
時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. Oracle 8i、9i、10g、11g、12c資料庫管理人員 2. 使用Oracle資料庫的程式開發人員 3. Oracle技術顧問 4. 系統分析師 5. PL/SQL開發人員		
預備知識	基本的作業系統操作		
課程內容	1. 使用SELECT指令查詢資料 2. 限定及排序資料 3. 使用單一列函數產生客製化報表 4. 使用轉換函數以及條件運算式 5. 使用群組函數彙總資料 6. 使用結合顯示來自多個表格的資料 7. 使用子查詢解決查詢問題 8. 使用集合操作子 9. 使用DML敘述句管理表格 10. 介紹資料定義指令 11. 介紹資料辭典視觀表 12. 建立序列、同義字、索引 13. 建立視觀表 14. 管理綱要物件 15. 使用子查詢取得資料 16. 使用子查詢進行操作資料 17. 控制使用者存取 18. 操作資料 19. 使用不同的時區設定並管理資料		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	SQLTD：Oracle資料庫之SQL效能調校		



12cDBAI	Oracle 12c資料庫之管理實作課程		
	Oracle Database 12c : Administration Workshop		
時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 欲了解Oracle 12c資料庫功能的資料庫管理者 2. 欲進入Oracle 12c資料庫管理的系統管理者/程式設計人員		
預備知識	Linux系統基本操作		
課程內容	1. 課程介紹 2. 探索Oracle資料庫架構 3. 管理資料庫執行處理 4. 建立PDBs 5. 設定Oracle網路環境 6. 管理使用者安全設定 7. 建立與管理表格空間 8. 管理儲存空間 9. 管理還原資料 10. 搬移資料 11. 備份與復原的概念 12. 監控與調效資料庫效能 13. SQL調校 14. Oracle資料庫資源管理者 15. Enterprise Manager Cloud Control 16. 介紹Oracle Database Cloud Service		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cBAR：Oracle 12c資料庫之備份與修復實作		




12cBAR	Oracle 12c資料庫之備份與修復實作		
	Oracle Database 12c : Backup and Recovery Workshop		
時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	欲了解Oracle 12c資料庫備份與復原的資料庫管理者		
預備知識	1. Linux系統基本操作 2. Oracle資料庫基本管理		
課程內容	1. 課程介紹 2. 備份與復原入門 3. 設定資料庫的可復原性 4. 使用復原目錄 5. 備份策略與相關名詞說明 6. 進行備份操作 7. 提升備份的功能性 8. 使用加密的備份 9. 診斷資料庫錯誤 10. 回存與復原的概念 11. 進行復原操作-部分1 12. 進行復原操作-部分2 13. RMAN與Oracle Secure Backup 14. 使用回溯技術 15. 使用回溯資料庫 16. 傳輸資料 17. 執行Point-In-Time Recovery 18. 複製資料庫 19. Recovery Manager的問題解決與效能調校 20. 備份與復原的雲端工具 21. 備份與復原實作		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		

12cPER Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		12cPER 
Oracle Database 12c : Performance Management and Tuning 時數：35小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 資料庫管理者 2. 資料倉儲管理者	3. 支援工程師 4. 技術顧問
預備知識	Oracle資料庫管理知識	
課程內容	1. 課程介紹 2. 基本調整診斷 3. 使用自動工作負擔儲存體 4. 定義效能問題的範圍 5. 使用測量值與警示 6. 使用基準線 7. 使用基於AWR的工具 8. 即時資料庫操作監控 9. 監控應用程式 10. 辨識有問題的SQL敘述句	11. 影響最佳化程式產生器 12. 降低SQL操作的成本 13. 使用SQL效能分析器 14. SQL效能管理 15. 使用資料庫重新播放 16. 調整共用集區 17. 調整資料庫緩衝快取 18. 調整程式整體區域與暫時空間 19. 自動記憶體管理 20. 效能調整摘要
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	12cDGA：Oracle 12c資料庫之Data Guard管理	


12cDGA Oracle 12c資料庫之Data Guard管理		12cDGA 
Oracle Database 12c : Data Guard Administration 時數：24小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 資料庫管理者 2. 支援工程師 3. 技術顧問 4. 系統架構師	
預備知識	1. Oracle資料庫管理知識 2. PL/SQL與Trigger基本知識	
課程內容	1. Oracle Data Guard介紹 2. Oracle Data Guard的網路設定 3. 使用SQL與RMAN命令建立實體備援資料庫 4. Oracle Data Guard Broker介紹 5. 建立Oracle Data Guard Broker組態 6. 使用Enterprise Manager Cloud Control建立實體備援資料庫 7. 建立邏輯備援資料庫 8. 建立與管理Snapshot備援資料庫 9. 使用Oracle Active Data Guard	10. 組態Data Protection模式 11. 進行角色轉換 12. 在Data Guard組態中進行Flashback Database操作 13. 啟用Fast-Start Failover 14. 管理客戶端連結性 15. 在Oracle Data Guard組態中備份與修復的注意事項 16. 在Oracle Data Guard組態中修補與升級資料庫 17. 監控Oracle Data Guard組態 18. 最佳化Oracle Data Guard組態
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校	


12cASQL Oracle 12c資料庫之適用於資料倉儲分析的SQL		12cASQL 
Oracle Database 12c : Analytic SQL for Data Warehousing 時數：12小時 費用：27,300元 點數：8點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 欲了解Oracle SQL資料分析函數與語法的資料庫管理者 2. 欲使用Oracle SQL資料分析函數與語法的程式設計人員 3. 欲了解Oracle SQL資料分析函數與語法的資料倉儲資料庫管理者	
預備知識	熟悉Oracle SQL語言	
課程內容	1. 課程簡介 2. 使用SQL指令對資料進行分群與彙總 3. 階層式查詢 4. 使用正規表示式	5. 使用SQL指令分析資料 6. 進行Pivot/Unpivot操作 7. 使用SQL指令進行樣式比對 8. 使用SQL指定對資料進行Model操作
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用	
後續推薦課程	12cPAR：Oracle 12c資料庫之實作分區	


12cAPLS	Oracle 12c R2資料庫之進階PL/SQL程式設計		12cAPLS 
	Oracle Database 12c R2 : Advanced PL/SQL		
時數：18小時 費用：41,000元 點數：12點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 想要提升PL/SQL專業知識的PL/SQL程式開發人員 2. 想要了解PL/SQL專業知識的資料庫管理人員 3. 想要了解PL/SQL專業知識的系統分析人員		
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 PLS：Oracle資料庫之PL/SQL程式設計		
預備知識	1. 熟悉作業系統的基本操作 2. 熟悉Oracle資料庫的基本原理 3. 熟悉Oracle SQL語言 4. 熟悉Oracle PL/SQL語言		
課程內容	1. 在PL/SQL中使用集合 2. 操作Large Objects 3. 使用JSON Data 4. 進階的呼叫介面方法 5. 效能與調校 6. 使用Cache提升效能 7. 分析PL/SQL程式碼 8. 描繪與追蹤PL/SQL程式 9. 透過PL/SQL提供應用程式安全性 10. 撰寫安全的PL/SQL程式，避免SQL Injection發生 11. 透過PL/SQL實作安全功能		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	SQLTD：Oracle資料庫之SQL效能調校		

12cPAR	Oracle 12c資料庫之實作分區		12cPAR 
	Oracle Database 12c : Implement Partitioning		
時數：12小時 費用：27,300元 點數：8點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. Oracle系統管理人員 2. Oracle資料倉儲管理人員 3. Oracle資料庫相關的程式開發人員		
預備知識	1. Oracle資料庫的基本管理知識 2. Oracle SQL基本知識		
課程內容	1. 分區概念 2. 實作表格分區 3. 實作索引分區 4. 維護分區表格與索引 5. 管理與使用分區 6. 分區與工作負載類別		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		

12cRACA	Oracle 12c資料庫之叢集軟體與RAC管理快速學習		12cRACA 
	Oracle Database 12c : Clusterware & RAC Admin Accelerated		
時數：40小時 費用：136,400元 點數：40點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 系統管理者 2. 資料庫管理者 3. 支援工程師 4. 系統架構師 5. 技術顧問		
預備知識	Oracle資料庫管理知識		
課程內容	1. Grid Infrastructure介紹 2. Oracle Clusterware架構 3. Flex Cluster架構 4. Grid Infrastructure安裝前的準備工作 5. 安裝Grid Infrastructure 6. 管理Cluster節點 7. 傳統的Clusterware管理 8. Policy-Based Cluster管理 9. 為Grid Infrastructure安裝Patch 10. Oracle Cluster問題解決 11. 達到應用程式的高可用性 12. RAC資料庫概要與架構 13. 安裝與設定Oracle RAC 14. Oracle RAC管理 15. RAC備份與復原 16. RAC Global Resource管理與Cache Fusion 17. RAC監控與調校 18. 在RAC環境中管理服務的高可用性 19. RAC升級與安裝Patch 20. Application Continuity 21. 設計高可用性 22. Oracle Database Exadata Cloud Service概要		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		


12cR2 NFA1		Oracle 12cR2資料庫之新功能介紹-DBA篇Part 1		12cR2NFA1
		Oracle Database 12cR2 : New Features for Administrators Part1		
		時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 已熟悉Oracle 11g資料庫，欲了解Oracle 12c資料庫新功能的資料庫管理者 2. 欲了解Oracle 12c資料庫功能的資料庫管理者 3. 擁有Oracle Database 11g OCP認證，欲升級為Oracle Database 12c OCP認證者			
預備知識	Oracle 11g資料庫管理經驗			
課程內容	1. 課程介紹 2. 使用SQL新功能與SQLcl 3. 瞭解CDB基本概念 4. 建立CDB與PDB 5. 建立應用程式PDBs與安裝應用程式 6. 建立PDBs 7. 管理CDB與PDB 8. 管理儲存空間 9. 管理安全性 10. 備份、復原與回溯 11. 管理效能 12. 管理資源分配 13. 搬移與移植資料 14. 執行其他操作 15. 瞭解資料庫Shard 16. 診斷資料庫問題			
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用			
後續推薦課程	SQLTD：Oracle資料庫之SQL效能調優			

PLF		Oracle資料庫之PL/SQL基礎		PLF
		Oracle Database : PL/SQL Fundamentals		
		時數：12小時 費用：27,300元 點數：8點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 欲學習Oracle資料庫PL/SQL的程式開發人員 2. 欲了解Oracle資料庫PL/SQL的資料庫管理人員或系統分析師			
預備知識	熟悉Oracle SQL			
課程內容	1. PL/SQL簡介 2. 宣告PL/SQL變數 3. 撰寫匿名的PL/SQL區塊 4. 在PL/SQL區塊中使用SQL敘述句 5. 撰寫控制結構 6. 使用複合資料類型 7. 使用外顯式Cursor 8. 處理例外 9. 內儲程序與內儲函數			
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用			
後續推薦課程	PLS：Oracle資料庫之PL/SQL程式設計			

PLS		Oracle資料庫之PL/SQL程式設計		PLS
		Oracle Database : Program with PL/SQL		
		時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. PL/SQL程式開發人員 2. 資料庫設計人員 3. Form程式開發人員 4. Oracle技術顧問 5. Oracle資料庫管理人員			
預備知識	熟悉Oracle SQL			
課程內容	1. PL/SQL簡介 2. 宣告PL/SQL變數 3. 撰寫匿名的PL/SQL區塊 4. PL/SQL區塊中的SQL敘述句 5. 控制結構 6. 複合資料類型 7. 外顯式游標 8. 處理例外 9. 預儲程序 10. 預儲函數 11. 偵錯子程式 12. 套裝程式 13. 使用套裝程式 14. 使用Oracle提供的套裝程式開發應用程式 15. 動態SQL 16. 設計PL/SQL程式的注意事項 17. 觸發程式 18. 建立複合、DDL、事件的觸發程式 19. 使用PL/SQL編譯器 20. 管理相依性			
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用			
後續推薦課程	SQLTD：Oracle資料庫之SQL效能調校			

SPF	Oracle 資料庫之SQL與PL/SQL基礎		
	Oracle Database SQL and PL/SQL Fundamental		
時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 欲學習Oracle資料庫SQL與PL/SQL的程式開發人員 2. 欲了解Oracle資料庫SQL與PL/SQL的資料庫管理人員或系統分析師		
課程內容	1. 使用SELECT指令查詢資料 2. 限定及排序資料 3. 使用單一列函數產生客製化報表 4. 使用轉換函數以及條件運算式 5. 使用群組函數彙總資料 6. 使用結合顯示來自多個表格的資料 7. 使用子查詢解決查詢問題 8. 集合操作子 9. 資料操作 10. 使用DDL指令建立與管理表格 11. 建立其他綱要物件 12. PL/SQL簡介 13. 宣告PL/SQL變數 14. 撰寫匿名的PL/SQL區塊 15. PL/SQL區塊中的SQL敘述句 16. 控制結構 17. 複合資料類型 18. 外顯式游標 19. 處理例外 20. 預儲程序與預儲函數		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	PLS：Oracle 資料庫之PL/SQL程式設計		

SQLTD	Oracle 資料庫之SQL效能調校		
	Oracle Database：SQL Tuning for Developers		
時數：21小時 費用：41,000元 點數：12點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 應用程式開發人員 2. 資料倉儲開發人員 3. 開發人員 4. 支援工程師 5. PL/SQL開發人員		
預備知識	熟悉Oracle SQL語言		
課程內容	1. 課程介紹 2. SQL效能調優介紹 3. 使用應用程式追蹤工具 4. 了解基本的調優技術 5. Optimizer基礎 6. 產生與顯示執行計畫 7. 解譯執行計畫與增強 8. Optimizer：表格與索引存取路徑 9. Optimizer Join操作 10. 其他Optimizer Operators 11. 介紹Optimizer Statistics概念 12. 使用Bind Variables 13. SQL Plan Management 14. 範例實作		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cASQL：Oracle 12c資料庫之適用於資料倉儲分析的SQL		

 2019新課

ODSPC	Oracle 資料庫安全之預防管控		
	Oracle Database Security：Preventive Controls		
時數：30小時 費用：85,300元 點數：25點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 資料庫管理者 2. 網路管理者 3. 安全性管理者 4. 安全性遵循稽核人員 5. 支援工程師 6. 系統分析師		
預備知識	Oracle 資料庫管理知識		
課程內容	1. 課程介紹 2. 使用基本與強使用者驗證 3. 設定全域使用者驗證 4. 使用代理驗證 5. 加密概念與解決方案 6. 在應用程式裡使用內建加密 7. 使用透過資料加密(TDE) 8. 資料庫儲存體的安全 9. 介紹Oracle Key Vault 10. 安裝Oracle Key Vault 11. 使用Oracle Key Vault 12. 管理Oracle Key Vault 13. 自動化敏感資料偵測 14. Oracle Data Masking與Subsetting概論 15. 在非生產環境下遮蓋敏感資料 16. 部分資料 17. 管理Data Masking與Subsetting 18. Oracle Advanced Security-Data Redaction 19. Oracle Transparent Sensitive Data Protection 20. Oracle Database Vault概論 21. 設定Oracle Database Vault 22. 分析權限		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		

PADM	使用Oracle資料挖掘進行預測性分析		
	Predictive Analysis using Oracle Data Mining		
	時數：12小時 費用：27,300元 點數：8點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 資料分析師 2. 資料科學家 3. 資料庫管理者		
預備知識	Oracle SQL基本知識		
課程內容	1. 課程介紹 2. 預測性分析與資料挖掘概念 3. 了解資料挖掘的流程 4. 介紹Oracle Data Miner 5. 使用分類(Classification)模型 6. 使用迴歸(Rrgression)模型 7. 使用聚類(Clustering)模型 8. 進行購物籃分析(Market Basket Analysis) 9. 進行異常偵測(Anomaly Detection) 10. 挖掘結構化與非結構化資料 11. 使用預測性查詢 12. 部署預測性模型		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cASQL：Oracle 12c資料庫之適用於資料倉儲分析的SQL		



11gAWI	Oracle 11g資料庫之資料庫管理實作課程-I		
	Oracle Database 11g : Administration Workshop I		
	時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 想要了解Oracle11g基本管理功能的資料庫管理人員 2. 想要了解Oracle11g基本管理功能的程式設計人員 3. 想要了解Oracle11g基本管理功能的資訊專案管理人員 4. 欲取得Oracle Certified Associate認證者		
預備知識	1. SQL 語言 2. 基本的作業系統操作		
課程內容	1. 資料庫基本架構介紹 2. 安裝Oracle資料庫軟體 3. 建立一個Oracle資料庫 4. 管理Oracle資料庫執行處理 5. 管理ASM執行處理 6. 組態Oracle網路環境 7. 管理資料庫儲存結構 8. 管理使用者安全性 9. 管理資料同時性 10. 管理還原資料 11. 實作Oracle資料庫稽核機制 12. 資料庫維護 13. 資料庫效能管理 14. 備份與復原的基本概念 15. 進行資料庫復原 16. 搬移資料 17. 設定資料庫與Oracle支援的互動		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	11gAWII：Oracle 11g資料庫之資料庫管理實作課程-II		



11gAWII	Oracle 11g資料庫之資料庫管理實作課程-II		
	Oracle Database 11g : Administration Workshop II		
	時數：30小時 費用：68,200元 點數：20點 教材：Oracle原廠教材eKit		
適合對象	1. 想要了解Oracle11g進階的備份與管理功能的資料庫管理人員 2. 想要了解Oracle11g進階的備份與管理功能的程式設計人員 3. 想要了解Oracle11g進階的備份與管理功能的資訊專案管理人員 4. 欲取得Oracle Certified Professional認證者		
預備知識	1. 已完成以下課程所具備技術能力 11gAWI：Oracle 11g資料庫之資料庫管理實作課程-I 2. SQL 語言		
課程內容	1. Oracle資料庫基本概念介紹 2. 組態Oracle資料庫的可復原性 3. 使用RMAN復原目錄 4. 組態備份設定 5. 使用RMAN進行備份 6. 回存與復原的基本概念 7. 使用RMAN進行復原 8. 監控與調校RMAN 9. 診斷資料庫問題 10. 使用回溯技術- I 11. 使用回溯技術-II 12. 進行回溯資料庫 13. 管理記憶體 14. 管理資料庫效能 15. 使用SQL調校進行效能管理 16. 管理資料庫資源 17. 使用排程器進行自動化工作 18. 管理空間 19. 管理資料庫的空間 20. 複製資料庫		
備註事項	此課程需向原廠訂購電子教材及實驗環境，請於開課前兩週完成報名並繳清課程費用		
後續推薦課程	12cPER：Oracle 12c資料庫之效能管理與調校		