

Oracle Database 23ai認證介紹

Oracle Database 23ai Administration Certified Associate

考試代號：1Z0-182
考試時間：120分鐘
考試通過分數：65%

建議課程

23aiDBA

Oracle資料庫23ai之
管理實作

Oracle Database 23ai Administration Certified Professional

考試代號：1Z0-183
考試時間：120分鐘
考試通過分數：60%

建議課程

23aiNFA

Oracle資料庫23ai新功能-
資料庫管理員篇

23aiBAR

Oracle資料庫23ai之
備份與修復

23aiPER

Oracle資料庫23ai之
效能管理與調校

Oracle Database Learning Roadmap

初學者

23aiSQL

Oracle資料庫23ai之
SQL實作

DBA必備知識

23aiDBA

Oracle資料庫23ai之
管理實作

23aiBAR

Oracle資料庫23ai之
備份與修復

23aiPER

Oracle資料庫23ai之
效能管理與調校

Programmer必備知識

19cPLS

Oracle資料庫19c之PL/
SQL實作

OASQL

Oracle資料庫之適用
於資料倉儲分析的SQL

19cSQLTLD

Oracle資料庫19c之
SQL效能調校

19cDGA

Oracle 資料庫19c之
資料保全管理實作

19cClu

Oracle資料庫19c之
叢集軟體管理實作

19cRAC

Oracle資料庫19c之
RAC管理實作

APEXI

Oracle Application Express實作課程 I

Oracle Application Express : Workshop I

時數：30小時 | 費用：78,800元 | 點數：22.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象	1. 網頁應用程式開發人員 2. 企業業務邏輯開發人員	
預備知識	1. 網頁開發相關知識，例如HTML及CSS之基本了解 2. 關聯式資料庫的基本知識，例如Table、Row及Column 3. 基本SQL SELECT語法	
課程內容	1. 課程概觀 2. Application Express入門 3. 建立資料庫應用程式 4. 使用報表(Reports) 5. 使用互動式報表(Interactive report) 6. 使用互動式網格(Interactive Grid) 7. 使用頁面(Pages)和區域(Regions) 8. 管理表單(Forms) 9. 新增項目(Items)和按鈕(Buttons) 10. 了解會話狀態(Session State) 11. 加入頁面處理(Page Processing)	12. 使用動態動作(Dynamic Actions)和插件(Plugins) 13. 驗證和除錯應用程式 14. 加入輔助導覽的共用組件(Shared Components) 15. 使用主題(Themes)、模板(Templates)和其他檔案 16. 認證及權限管理 17. 管理應用程式導覽 18. 擴充應用程式 19. 建立和編輯圖表(Charts) 20. 使用日曆(Calendar)和樹(Tree)元件 21. 管理應用程式回饋
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	APEXII：Oracle Application Express實作課程 II	

APEXII

Oracle Application Express實作課程 II

Oracle Application Express : Workshop II

時數：18小時 | 費用：49,000元 | 點數：14點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象	1. 網頁應用程式開發人員 2. 企業業務邏輯開發人員	
預備知識	1. 已有APEX經驗開發人員 2. 或是已上過APEXI：Oracle Application Express實作課程 I的學員	
課程內容	1. 課程大綱 2. Application Express介紹與回顧 3. 使用 Oracle Application Express Collections集合物件 4. 使用動態動作(Dynamic Actions) 5. 加強應用程式的互動性 6. 從應用程式發送電子郵件 7. 生成和使用Table API	8. 使用RESTful服務和Web來源模組 9. 使用主題(Themes)和模板(Templates) 10. 使用多面相搜尋(Faceted Search) 11. 保護您的應用程式 12. 部署和維護您的應用程式 13. 優化應用程式 14. 管理多語系介面與翻譯
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	23aiSQL：Oracle資料庫23ai之SQL實作	

Exadata

Oracle Exadata資料庫一體機：實作與管理

Oracle Exadata Database Machine : Implementation and Administration

時數：30小時 | 費用：78,800元 | 點數：22.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象	1. Oracle Exadata資料庫一體機管理人員 2. Oracle Exadata資料庫一體機DBA	
預備知識	1. Oracle Database RAC管理經驗 2. Oracle Database ASM管理經驗	
課程內容	1. 課程介紹 2. Oracle Exadata資料庫一體機概述 3. Oracle Exadata資料庫一體機架構 4. Exadata資料庫一體機的主要功能 5. Exadata資料庫一體機的初始設定 6. Exadata儲存伺服器設定 7. I/O資源管理 8. 資料庫效能優化相關建議 9. 使用智慧掃描(Smart Scan) 10. 資料庫整併實作方法和建議 11. 遷移Oracle資料庫至Exadata資料庫一體機 12. 大量資料載入	13. 介紹Exadata資料庫一體機監控機制 14. 監控Exadata系統軟體元件 15. 設定Oracle Enterprise Manager Cloud Control以監控Exadata資料庫一體機 16. 監控Exadata儲存伺服器 17. 監控Exadata資料庫伺服器 18. 監控Exadata資料庫一體機的其他元件 19. 其它Exadata監控工具 20. 備份與還原 21. Exadata資料庫一體機維護 22. Exadata資料庫一體機軟體更新 23. Exadata資料庫一體機自動化支援生態系統
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	23aiSQL：Oracle資料庫23ai之SQL實作	

23aiNFA		Oracle資料庫23c新功能-資料庫管理員篇		23aiNFA 	
		Oracle Database 23ai : New Features for Administrators			
		時數：18小時 費用：49,000元 點數：14點 教材：Oracle原廠教材eKit			
適合對象	1. 使用Oracle資料庫的程式開發人員 2. 使用Oracle資料庫的架構師		3. 管理Oracle資料庫的管理者		
預備知識	1. Oracle Database 23ai之前版本的Oracle資料庫使用或管理經驗		2. 熟悉SQL*Plus介面		
課程內容	1. 模組1：區塊鍵表格 2. 模組2：可用性 - 使用RMAN的備份簡化跨平台的遷移 - 自動的交易退回 - 自動的交易隔離 - 變更回溯日誌的位置 3. 模組3：資料庫架構 - 無限制的直接載入 - 無需事先鎖定的異動 - 無限制的平行化異動 - 寬欄位 - 改善混合式欄位壓縮的效能 4. 模組4：效能 - 快速新增的功能增強 - 加速LOB安全檔案格式的寫入效能 - 資料儲存的改善 5. 模組5：資料分析 - 自動SQL計畫管理 6. 模組6：可管理性 - 時間與日期結構的變更 7. 模組7：安全性 8. 模組8：資料分片				
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				



23aiDBA		Oracle資料庫23ai之管理實作		23aiDBA 	
		Oracle Database 23ai : Administration Workshop			
		時數：30小時 費用：78,800元 點數：22.5點		教材：Oracle原廠教材eKit	
適合對象	1. 資料倉儲管理者 2. 資料庫管理者 3. 資料庫設計師		4. 支援工程師 5. IT技術管理者 6. 程式開發人員		
預備知識	1. Linux 系統基本操作		2. SQL and PL/SQL 基本知識		
課程內容	1. Oracle資料庫介紹 2. 存取Oracle資料庫 3. 使用DBCA建立資料庫 4. 使用SQL指令建立資料庫 5. 開啟與關閉資料庫執行個體 6. 管理資料庫執行個體 7. Oracle Net服務概述 8. 設定命名方法 9. 設定與管理監聽器 10. 設定共用伺服器架構 11. 使用seed建立PDB 12. 使用其他技術建立PDB 13. 管理PDB 14. 資料庫儲存概述 15. 建立與管理表格空間		16. 改善儲存空間使用 17. 管理還原資料 18. 建立與管理使用者帳戶 19. 設定權限與角色授權 20. 設定使用者資源限制 21. 實施資料庫稽核 22. 載入與傳輸資料介紹 23. 載入資料 24. 傳輸資料 25. 使用外部表格載入與傳輸資料 26. 自動維護工作概述 27. 自動維護工作之管理工作與窗口 28. 資料庫監控與效能調校概述 29. 監控資料庫效能 30. 分析SQL與最佳化存取路徑		
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				



23aiSQL		Oracle資料庫23ai之SQL實作		23aiSQL 	
		Oracle Database 23ai：SQL Workshop			
		時數：30小時 費用：78,800元 點數：22.5點		教材：Oracle原廠教材eKit	
適合對象	1. Oracle 8i、9i、10g、11g、12c、18c、19c、21c、23ai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. 課程介紹 2. 使用SELECT指令查詢資料 3. 限定及排序資料 4. 使用單一列函數產生客製化報表 5. 使用轉換函數以及條件運算式 6. 使用群組函數彙總資料 7. 使用結合顯示來自多個表格的資料 8. 使用子查詢解決查詢問題 9. 使用集合操作子 10. 使用DML敘述句管理表格 11. 介紹資料定義指令 12. 介紹資料辭典視觀表 13. 建立序列、同義字、索引 14. 建立視觀表 15. 管理綱要物件 16. 使用子查詢取得資料 17. 使用子查詢進行操作資料 18. 控制使用者存取 19. 使用進階查詢操作資料 20. 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	19cSQLTID：Oracle資料庫19c之SQL效能調校				


23aiBAR

Oracle資料庫23ai之備份與修復

Oracle Database 23ai : Backup and Recovery

時數：30小時 | 費用：78,800元 | 點數：22.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



適合對象	欲了解Oracle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. 課程概述 2. 備份與復原的概述 3. 備份與復原的組態 4. 使用復原管理者(RMAN) 5. 備份策略 6. 建立資料庫備份 7. 使用選用的備份功能 8. 調校RMAN備份效能 9. 復原目錄概述 10. 建立復原目錄 11. 管理目標資料庫記錄 12. 使用內儲指令稿 13. 建立與使用虛擬私人目錄 14. 回復與復原概念 15. 診斷錯誤 16. 進行完整復原 17. 進行特定時間點復原 18. 進行區塊層級的媒體復原 19. 進行額外的復原操作 20. Oracle回溯技術的概述 21. 使用邏輯回溯功能 22. 使用回溯資料庫 23. 使用復原目錄進行傳輸 24. 不使用復原目錄進行傳輸 25. 使用資料庫連結進行傳 26. 使用PDB鏡像 27. 資料庫複本的概述 28. 建立基於備份的複本資料庫		
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	23aiPER：Oracle資料庫23ai之效能管理與調校		


23aiPER

Oracle資料庫23ai之效能管理與調校

Oracle Database 23ai : Performance Management and Tuning

時數：35小時 | 費用：78,800元 | 點數：22.5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. 課程概述 2. 定義效能問題的範圍 3. 使用Time Model診斷效能問題 4. 使用統計資料與等待事件診斷效能問題 5. 使用日誌與追蹤檔案監控效能 6. 使用Enterprise Manager Control Cloud Control與SQL Developer監控效能 7. 使用Statspack檢視效能資料 8. 使用自動工作負擔儲存體(AWR) 9. 使用測量值與警示 10. 使用基準線 11. 使用自動維護工作 12. 使用ADDM分析效能 13. 使用活動中階段作業歷史資料進行初始的系統錯誤分析 14. 使用緊急監控與即時ADDM分析效能問題 15. SQL敘述句執行概述 16. 維護索引 17. 維護表格 18. 介紹查詢最佳化程式產生器 19. 了解執行計畫 20. 使用SQL Trace與TKPROF檢視執行計畫 21. 管理最佳化程式產生器的統計資料 22. 使用自動化SQL調校 23. 使用SQL計畫管理功能 24. SQL顧問概述 25. 使用SQL調校顧問 26. 使用SQL存取顧問 27. 真實應用程式測試元件概述 28. 使用SQL效能分析器判斷變動造成的影響 29. 使用資料庫重放測試系統效能 30. 實施即時資料庫操作監控 31. 使用服務監控應用程式 32. 記憶體結構概述 33. 管理共用池的效能 34. 管理緩衝快取的效能 35. 管理PGA與暫時空間的效能 36. 組態大型池 37. 使用自動記憶體管理 38. 記憶體內欄位儲存介紹 39. 組態記憶體內欄位儲存功能 40. 使用記憶體內欄位儲存功能來增進SQL 效能 41. 整合記憶體內欄位儲存與其他的資料庫功能		
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	19cDGA：Oracle資料庫19c之資料保全管理實作		

19cDGA

Oracle資料庫19c之資料保全管理實作

Oracle Database 19c : Data Guard Administration Workshop

時數：30小時 | 費用：78,800元 | 點數：22.5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 2. Linux/Windows作業系統管理		
課程內容	1. Oracle Data Guard介紹 2. 在Data Guard環境下設定Oracle Net Services 3. 使用SQL與RMAN指令建立實體待命資料庫 4. 在主要資料庫的結構變更後，管理實體待命檔案 5. 使用Oracle作用中資料保全：唯讀的待命資料庫支援工作負擔 6. 使用Oracle作用中資料保全：Far Sync與real-time Cascading 7. 建立與管理一個快照待命資料庫 8. 建立一個邏輯待命資料庫 9. Oracle資料保全中介：概述 10. 建立一個資料保全中介組態 11. 監控資料保全中介組態 12. 設定資料保護模式 13. 最佳化與調校資料保全組態 14. 執行角色轉換 15. 在資料保全組態下使用資料庫回溯 16. 啟用Fast-start Failover 17. 在資料保全組態下進行備份與修復的考量 18. 在資料保全組態下增強客戶端連線能力 19. 在資料保全組態下修補與升級資料庫		
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	19cPER：Oracle資料庫19c之效能管理與調校		

OASQL	Oracle資料庫之適用於資料倉儲分析的SQL		
	Oracle Database : Analytic SQL for Data Warehousing		
	時數：18小時 費用：49,000元 點數：14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	19cSQLTD：Oracle資料庫19c之SQL效能調校		

19cClu		Oracle資料庫19c之叢集軟體管理實作			
		Oracle Database 19c : Clusterware Administration Workshop			
		時數：24小時 費用：78,800元 點數：22.5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. Clusterware介紹 2. Oracle Clusterware架構 3. 叢集組態選項 4. Grid Infrastructure安裝前準備工作 5. 安裝Grid Infrastructure 6. 管理叢集節點		7. 傳統的Clusterware管理 8. 基於政策的叢集與容量管理 9. Grid Infrastructure的版本升級與安裝更新 10. Oracle Clusterware監控與問題解決 11. 使用Oracle Clusterware提高應用程式可用性		
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	19cRAC：Oracle資料庫19c之RAC管理實作				

19cRAC		Oracle資料庫19c之RAC管理實作		19cRAC 	
Oracle Database 19c : RAC Administration Workshop					
時數：30小時 費用：78,800元 點數：22.5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概述 2. RAC資料庫概述與架構 3. 安裝與組態Oracle RAC 4. Oracle RAC管理 5. Oracle RAC版本升級與安裝更新 6. 管理RAC備份與復原 7. 全域資源管理概念		8. RAC資料庫的監控與調校 9. 管理服務的高可用性 10. 連線與應用程式的高可用性 11. Oracle RAC One Node 12. 使用Oracle資料庫的In-Memory功能 13. 多用戶架構與RAC 14. 服務品質管理		
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	19cClu：Oracle資料庫19c之叢集軟體管理實作				

19cPLS		Oracle資料庫19c之PL/SQL實作		19cPLS 	
		Oracle Database 19c : PL/SQL Workshop			
		時數：30小時 費用：78,800元 點數：22.5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. 課程介紹 2. PL/SQL介紹 3. 宣告PL/SQL變數 4. 撰寫可執行的敘述句 5. 在PL/SQL區塊中使用SQL敘述句 6. 撰寫控制結構 7. 使用複合資料類型 8. 使用外顯式游標 9. 處理例外 10. 內儲程序與函數介紹 11. 建立內儲程序 12. 子程式偵錯 13. 建立套裝程式 14. 使用套裝程式 15. 應用程式中使用Oracle提供的套裝程式 16. 使用動態SQL 17. 建立觸發程式 18. 建立複合的、DDL、事件資料庫觸發程式 19. 關於PL/SQL程式碼的設計注意事項 20. 調校PL/SQL編譯器 21. 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	19cSQLTD：Oracle資料庫19c之SQL效能調校				

19cSQLTD		Oracle資料庫19c之SQL效能調校		19cSQLTD 	
		Oracle Database 19c : SQL Tuning Workshop			
		時數：21小時 費用：49,000元 點數：14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效能調校介紹 3. 使用應用程式追蹤工具 4. 最佳化程式產生器基礎 5. 生成與顯示執行計畫 6. 解譯執行計畫與增強執行計畫 7. 最佳化程式產生器：表格與索引存取路徑		8. 最佳化程式產生器：Join操作子 9. 其他最佳化程式產生器的操作子 10. 介紹最佳化程式產生器統計資料的概念 11. 使用連結變數 12. SQL執行計畫管理 13. 實作範例		
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	OASQL：Oracle資料庫之適用於資料倉儲分析的SQL				