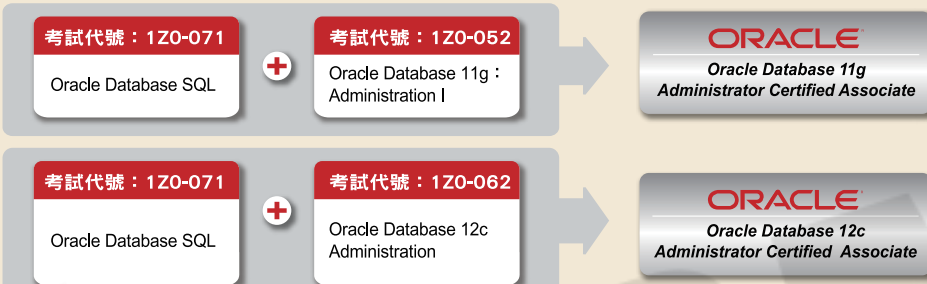


## Oracle 認證介紹

### 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



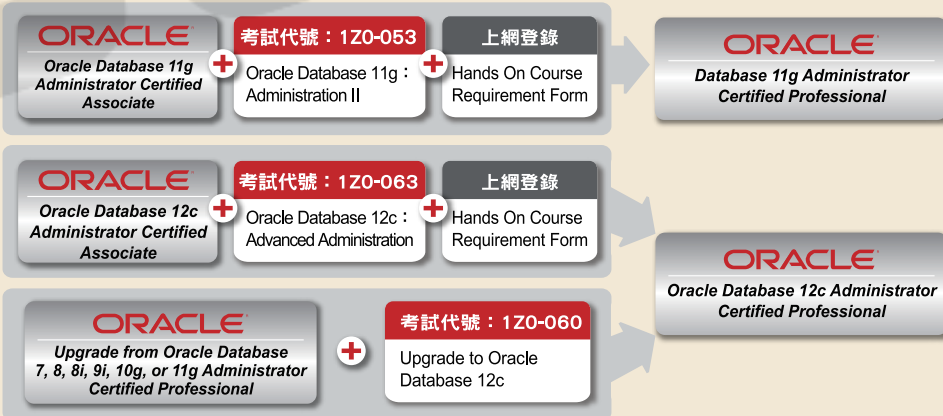
#### Oracle PL/SQL Developer OCA 認證介紹



### 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 Database Learning Roadmap

## 初學者

## SQL

Oracle 12c資料庫  
之SQL入門

## DBA必備知識

## 11gAW-I

Oracle 11g資料庫之  
資料庫管理實作課程-I

## 11gAW-II

Oracle 11g資料庫之  
資料庫管理實作課程-II

## 12cPER

Oracle 12c資料庫之效能  
管理與調校

## Programmer必備知識

## PLS

Oracle資料庫之  
PL/SQL程式設計

## SQLTD

Oracle資料庫之  
SQL效能調校

## 12cDGA

Oracle 12c資料庫之Data  
Guard管理

## 12cRACA

Oracle 12c資料庫之叢集  
軟體與RAC管理快速學習

## 12cAPLS

Oracle 12c資料庫之  
進階PL/SQL程式設計

## 12cASQL

Oracle 12c資料庫之適用  
於資料倉儲分析的SQL

## Oracle 12c Database Learning Roadmap

## 初學者

## SQL

Oracle 12c資料庫  
之SQL入門

## DBA必備知識

## 12cDBAI

Oracle 12c資料庫之  
管理實作課程

## 12cBAR

Oracle 12c資料庫之  
備份與修復實作

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。

**ORACLE** APPROVED  
EDUCATION CENTER

 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



12cOCP

## 適合對象

1. 想要了解Oracle 12c基本管理功能的資料庫管理人員
2. 想要了解Oracle 12c基本管理功能的程式設計人員
3. 想要了解Oracle 12c基本管理功能的資訊專案管理人員
4. 欲取得OCP認證者

## 預備知識

基本的作業系統操作

## 課程內容

1. SQL：Oracle 12c資料庫之SQL入門+認證考試總複習(35小時)
2. 12cDBAI：Oracle 12c資料庫之管理實作課程+認證考試總複習(35小時)
3. 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

1. 參加本專案享NT\$12,000元購買三張考試券優惠(每科原價USD150)
2. 本優惠專案限報名假日或晚上開課之班別
3. 參加本優惠專案限開2聯式發票
4. 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：71,600元 | 點數：21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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用SELECT指令查詢資料</li> <li>2. 限定及排序資料</li> <li>3. 使用單一列函數產生客製化報表</li> <li>4. 使用轉換函數以及條件運算式</li> <li>5. 使用群組函數彙總資料</li> <li>6. 使用結合顯示來自多個表格的資料</li> <li>7. 使用子查詢解決查詢問題</li> <li>8. 使用集合操作子</li> <li>9. 使用DML敘述句管理表格</li> <li>10. 介紹資料定義指令</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>11. 介紹資料辭典視觀表</li> <li>12. 建立序列、同義字、索引</li> <li>13. 建立視觀表</li> <li>14. 管理網要物件</li> <li>15. 使用子查詢取得資料</li> <li>16. 使用子查詢進行操作資料</li> <li>17. 控制使用者存取</li> <li>18. 操作資料</li> <li>19. 使用不同的時區設定並管理資料</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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：71,600元 | 點數：21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

- |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程介紹</li> <li>2. 探索Oracle資料庫架構</li> <li>3. 管理資料庫執行處理</li> <li>4. 建立PDBs</li> <li>5. 設定Oracle網路環境</li> <li>6. 管理使用者安全設定</li> <li>7. 建立與管理表格空間</li> <li>8. 管理儲存空間</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. 管理還原資料</li> <li>10. 搬移資料</li> <li>11. 備份與復原的概念</li> <li>12. 監控與調效資料庫效能</li> <li>13. SQL調校</li> <li>14. Oracle資料庫資源管理者</li> <li>15. Enterprise Manager Cloud Control</li> <li>16. 介紹Oracle Database Cloud Service</li> </ol> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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：71,600元 | 點數：21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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程介紹</li> <li>2. 備份與復原入門</li> <li>3. 設定資料庫的可復原性</li> <li>4. 使用復原目錄</li> <li>5. 備份策略與相關名詞說明</li> <li>6. 進行備份操作</li> <li>7. 提升備份的功能性</li> <li>8. 使用加密的備份</li> <li>9. 診斷資料庫錯誤</li> <li>10. 回存與復原的概念</li> <li>11. 進行復原操作-部分1</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>12. 進行復原操作-部分2</li> <li>13. RMAN與Oracle Secure Backup</li> <li>14. 使用回溯技術</li> <li>15. 使用回溯資料庫</li> <li>16. 傳輸資料</li> <li>17. 執行Point-In-Time Recovery</li> <li>18. 複製資料庫</li> <li>19. Recovery Manager的問題解決與效能調校</li> <li>20. 備份與復原的雲端工具</li> <li>21. 備份與復原實作</li> </ol> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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：71,600元   點數：21點   教材：Oracle原廠教材eKit       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 適合對象                                                    | 1. 資料庫管理者<br>2. 資料倉儲管理者<br>3. 支援工程師<br>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<br>2. 基本調整診斷<br>3. 使用自動工作負擔儲存體<br>4. 定義效能問題的範圍<br>5. 使用測量值與警示<br>6. 使用基準線<br>7. 使用基於AWR的工具<br>8. 即時資料庫操作監控<br>9. 監控應用程式<br>10. 辨識有問題的SQL敘述句<br>11. 影響最佳化程式產生器<br>12. 降低SQL操作的成本<br>13. 使用SQL效能分析器<br>14. SQL效能管理<br>15. 使用資料庫重新播放<br>16. 調整共用集區<br>17. 調整資料庫緩衝快取<br>18. 調整程式整體區域與暫時空間<br>19. 自動記憶體管理<br>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：71,600元   點數：21點   教材：Oracle原廠教材eKit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 適合對象                                              | 1. 資料庫管理者<br>2. 支援工程師<br>3. 技術顧問<br>4. 系統架構師                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |
| 預備知識                                              | 1. Oracle資料庫管理知識<br>2. PL/SQL與Trigger基本知識                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 課程內容                                              | 1. Oracle Data Guard介紹<br>2. Oracle Data Guard的網路設定<br>3. 使用SQL與RMAN命令建立實體備援資料庫<br>4. Oracle Data Guard Broker介紹<br>5. 建立Oracle Data Guard Broker組態<br>6. 使用Enterprise Manager Cloud Control建立實體備援資料庫<br>7. 建立邏輯備援資料庫<br>8. 建立與管理Snapshot備援資料庫<br>9. 使用Oracle Active Data Guard<br>10. 組態Data Protection模式<br>11. 進行角色轉換<br>12. 在Data Guard組態中進行Flashback Database操作<br>13. 啟用Fast-Start Failover<br>14. 管理客戶端連結性<br>15. 在Oracle Data Guard組態中備份與修復的注意事項<br>16. 在Oracle Data Guard組態中修補與升級資料庫<br>17. 監控Oracle Data Guard組態<br>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：28,700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<br>2. 欲使用Oracle SQL資料分析函數與語法的程式設計人員<br>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<br>2. 使用SQL指令對資料進行分群與彙總<br>3. 階層式查詢<br>4. 使用正規表示式<br>5. 使用SQL指令分析資料<br>6. 進行Pivot/Unpivot操作<br>7. 使用SQL指令進行樣式比對<br>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                                                  | SQLTD：Oracle資料庫之SQL效能調校                                                                                                                           |         |

| 12cAPLS |                                                                                                                                                                                                                                  | Oracle 12c R2資料庫之進階PL/SQL程式設計                       |  | <div>12cAPLS</div>  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|         |                                                                                                                                                                                                                                  | Oracle Database 12c R2 : Advanced PL/SQL            |  |                                                                                                        |  |
|         |                                                                                                                                                                                                                                  | 時數：18小時   費用：43,000元   點數：12.5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<br>2. 想要了解PL/SQL專業知識的資料庫管理人員<br>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<br>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<br>2. 熟悉Oracle資料庫的基本原理<br>3. 熟悉Oracle SQL語言<br>4. 熟悉Oracle PL/SQL語言                                                                                                                                               |                                                     |  |                                                                                                        |  |
| 課程內容    | 1. 在PL/SQL中使用集合<br>2. 操作Large Objects<br>3. 使用JSON Data<br>4. 進階的呼叫介面方法<br>5. 效能與調校<br>6. 使用Cache提升效能<br>7. 分析PL/SQL程式碼<br>8. 描繪與追蹤PL/SQL程式<br>9. 透過PL/SQL提供應用程式安全性<br>10. 撰寫安全的PL/SQL程式，避免SQL Injection發生<br>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                                                                                                                                                                                                          |                                                     |  |                                                                                                        |  |

| 12cRACA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oracle 12c資料庫之叢集軟體與RAC管理快速學習 |                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>12cRACA</div>  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oracle Database 12c : Clusterware & RAC Admin Accelerated |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| 時數：40小時   費用：143,200元   點數：42點   教材：Oracle原廠教材eKit        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| 適合對象                                                      | 1. 系統管理者<br>2. 資料庫管理者<br>3. 支援工程師                                                                                                                                                                                                                                                           |                              | 4. 系統架構師<br>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<br>2. Oracle Clusterware架構<br>3. Flex Cluster架構<br>4. Grid Infrastructure安裝前的準備工作<br>5. 安裝Grid Infrastructure<br>6. 管理Cluster節點<br>7. 傳統的Clusterware管理<br>8. Policy-Based Cluster管理<br>9. 為Grid Infrastructure安裝Patch<br>10. Oracle Cluster問題解決<br>11. 達到應用程式的高可用性 |                              | 12. RAC資料庫概要與架構<br>13. 安裝與設定Oracle RAC<br>14. Oracle RAC管理<br>15. RAC備份與復原<br>16. RAC Global Resource管理與Cache Fusion<br>17. RAC監控與調校<br>18. 在RAC環境中管理服務的高可用性<br>19. RAC升級與安裝Patch<br>20. Application Continuity<br>21. 設計高可用性<br>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<br>NFA1 | Oracle 12cR2資料庫之新功能介紹-DBA篇Part 1                                                                                                                                                                                                                   |            | <div>12cR2NFA1</div>  |
|               | Oracle Database 12cR2 : New Features for Administrators Part1                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                                            |
|               | 時數：30小時                                                                                                                                                                                                                                            | 費用：71,600元 | 點數：21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<br>2. 欲了解Oracle 12c資料庫功能的資料庫管理者<br>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<br>2. 使用SQL新功能與SQLcl<br>3. 瞭解CDB基本概念<br>4. 建立CDB與PDB<br>5. 建立應用程式PDBs與安裝應用程式<br>6. 建立PDBs<br>7. 管理CDB與PDB<br>8. 管理儲存空間<br>9. 管理安全性<br>10. 備份、復原與回溯<br>11. 管理效能<br>12. 管理資源分配<br>13. 搬移與移植資料<br>14. 執行其他操作<br>15. 瞭解資料庫Shard<br>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                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                            |



| 18cNFA Oracle Database 18c新功能-資料庫管理員篇                 |                                                                                                                | 18cNFA |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Oracle Database 18c : New Features for Administrators |                                                                                                                |        |
| 時數：18小時   費用：43,000元   點數：12.5點   教材：Oracle原廠教材eKit   |                                                                                                                |        |
| 適合對象                                                  | 1. 資料庫管理員<br>2. 資料庫程式開發人員<br>3. 作業系統管理員                                                                        |        |
| 預備知識                                                  | 熟悉Oracle Database 11gR2與12c                                                                                    |        |
| 課程內容                                                  | 1. 使用多租戶架構的新功能<br>2. 管理安全性<br>3. 使用RMAN的新功能<br>4. 應用一般資料庫的新功能<br>5. 關於效能的增益<br>6. 使用與資料倉儲的新功能<br>7. 描述資料分片的新功能 |        |
| 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                                                | 19c NFA : Oracle Database 19c新功能-資料庫管理員篇                                                                       |        |



| 19cNFA Oracle Database 19c新功能-資料庫管理員篇                 |                                                                                                                                | 19cNFA |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Oracle Database 19c : New Features for Administrators |                                                                                                                                |        |
| 時數：12小時   費用：28,700元   點數：8點   教材：Oracle原廠教材eKit      |                                                                                                                                |        |
| 適合對象                                                  | 1. 資料庫管理員<br>2. 資料庫程式開發人員<br>3. 作業系統管理員                                                                                        |        |
| 預備知識                                                  | 熟悉Oracle Database 11gR2、12c或18c                                                                                                |        |
| 課程內容                                                  | 1. 使用一般資料庫整體的新功能<br>2. 使用安全相關的新功能<br>3. 使用可用性相關的新功能<br>4. 使用效能相關的新功能<br>5. 使用大資料與資料倉儲相關的新功能<br>6. 使用資料庫診斷相關的新功能<br>7. 資料分片的新功能 |        |
| 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                                                                                          |        |

| PLF Oracle資料庫之PL/SQL基礎                           |                                                                                                                                                    | PLF |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Oracle Database : PL/SQL Fundamentals            |                                                                                                                                                    |     |
| 時數：12小時   費用：28,700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<br>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<br>2. 宣告PL/SQL變數<br>3. 撰寫匿名的PL/SQL區塊<br>4. 在PL/SQL區塊中使用SQL敘述句<br>5. 撰寫控制結構<br>6. 使用複合資料類型<br>7. 使用外顯式Cursor<br>8. 處理例外<br>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                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                          | <div>PLS</div>  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Oracle Database : Program with PL/SQL                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |
|        | 時數：30小時   費用：71,600元   點數：21點   教材：Oracle原廠教材eKit                                                                                             |  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |
| 適合對象   | 1. PL/SQL程式開發人員<br>2. 資料庫設計人員<br>3. Form程式開發人員                                                                                                |  | 4. Oracle技術顧問<br>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<br>2. 宣告PL/SQL變數<br>3. 撰寫匿名的PL/SQL區塊<br>4. PL/SQL區塊中的SQL敘述句<br>5. 控制結構<br>6. 複合資料類型<br>7. 外顯式游標<br>8. 處理例外<br>9. 預儲程序<br>10. 預儲函數 |  | 11. 偵錯子程式<br>12. 套裝程式<br>13. 使用套裝程式<br>14. 使用Oracle提供的套裝程式開發應用程式<br>15. 動態SQL<br>16. 設計PL/SQL程式的注意事項<br>17. 觸發程式<br>18. 建立複合、DDL、事件的觸發程式<br>19. 使用PL/SQL編譯器<br>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校能調校                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |

| SPF    | Oracle資料庫之SQL與PL/SQL基礎                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | SPF                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Oracle Database SQL and PL/SQL Fundamental                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|        | 時數：30小時   費用：71,600元   點數：21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<br>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<br>2. 限定及排序資料<br>3. 使用單一列函數產生客製化報表<br>4. 使用轉換函數以及條件運算式<br>5. 使用群組函數彙總資料<br>6. 使用結合顯示來自多個表格的資料<br>7. 使用子查詢解決查詢問題<br>8. 集合操作子<br>9. 資料操作<br>10. 使用DDL指令建立與管理表格<br>11. 建立其他綱要物件<br>12. PL/SQL簡介<br>13. 宣告PL/SQL變數<br>14. 撰寫匿名的PL/SQL區塊<br>15. PL/SQL區塊中的SQL敘述句<br>16. 控制結構<br>17. 複合資料類型<br>18. 外顯式游標<br>19. 處理例外<br>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：43,000元   點數：12.5點   教材：Oracle原廠教材eKit |                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| 適合對象                                                | 1. 應用程式開發人員<br>2. 資料倉儲開發人員<br>3. 開發人員                                                                      |                   | 4. 支援工程師<br>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<br>2. SQL效能調優介紹<br>3. 使用應用程式追蹤工具<br>4. 了解基本的調優技術<br>5. Optimizer基礎<br>6. 產生與顯示執行計畫<br>7. 解譯執行計畫與增強 |                   | 8. Optimizer：表格與索引存取路徑<br>9. Optimizer Join操作<br>10. 其他Optimizer Operators<br>11. 介紹Optimizer Statistics概念<br>12. 使用Bind Variables<br>13. SQL Plan Management<br>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                                                                        |                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                       |



## 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：71,600元 | 點數：21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<br>2. 想要了解Oracle11g基本管理功能的程式設計人員<br>3. 想要了解Oracle11g基本管理功能的資訊專案管理人員<br>4. 欲取得Oracle Certified Associate認證者                                                                                                                                                         |
| 預備知識   | 1. SQL語言統操作<br>2. 基本的作業系                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 課程內容   | 1. 資料庫基本架構介紹<br>2. 安裝Oracle資料庫軟體<br>3. 建立一個Oracle資料庫<br>4. 管理Oracle資料庫執行處理<br>5. 管理ASM執行處理<br>6. 組態Oracle網路環境<br>7. 管理資料庫儲存結構<br>8. 管理使用者安全性<br>9. 管理資料同時性<br>10. 管理還原資料<br>11. 實作Oracle資料庫稽核機制<br>12. 資料庫維護<br>13. 資料庫效能管理<br>14. 備份與復原的基本概念<br>15. 進行資料庫復原<br>16. 搬移資料<br>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：71,600元 | 點數：21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<br>2. 想要了解Oracle11g進階的備份與管理功能的程式設計人員<br>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<br>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<br>11gAWI : Oracle 11g資料庫之資料庫管理實作課程-I<br>2. SQL語言                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 課程內容   | 1. Oracle資料庫基本概念介紹<br>2. 組態Oracle資料庫的可復原性<br>3. 使用RMAN復原目錄<br>4. 組態備份設定<br>5. 使用RMAN進行備份<br>6. 回存與復原的基本概念<br>7. 使用RMAN進行復原<br>8. 監控與調校RMAN<br>9. 診斷資料庫問題<br>10. 使用回溯技術-I<br>11. 使用回溯技術-II<br>12. 進行回溯資料庫<br>13. 管理記憶體<br>14. 管理資料庫效能<br>15. 使用SQL調校進行效能管理<br>16. 管理資料庫資源<br>17. 使用排程器進行自動化工作<br>18. 管理空間<br>19. 管理資料庫的空間<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |