



## SQL-4502 MySQL資料庫管理員

MySQL for Database Administrators

時數：30小時 | 費用：57,400元 | 點數：16點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                        |                                                                                    |                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 將管理MySQL之DBA或開發人員                                                                      |                                                                                    |                                                                              |
| 預備知識   | 具備關聯式資料庫以及SQL語言運用經驗                                                                    |                                                                                    |                                                                              |
| 課程內容   | 1. MySQL資料庫介紹<br>2. 安裝與升級MySQL資料庫<br>3. 了解MySQL資料庫架構<br>4. 設定MySQL資料庫<br>5. 監控MySQL資料庫 | 6. 管理MySQL資料庫的使用者<br>7. 強化MySQL資料庫的安全性<br>8. 維持一個穩定的系統<br>9. 最佳化查詢效能<br>10. 選擇備份策略 | 11. 進行備份<br>12. 組態複製拓撲<br>13. 管理複製拓撲<br>14. 使用InnoDB Cluster達到高可用性<br>15. 結論 |
| 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 | SQL-4402：MySQL效能調校                                                                     |                                                                                    |                                                                              |



## SQL-4402 MySQL效能調校

MySQL 8.0：Performance Tuning

時數：24小時 | 費用：63,000元 | 點數：17.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                       |                                                                                                       |  |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 適合對象   | 1. 維護MySQL伺服器的資料庫管理人員<br>2. 設計或使用MySQL資料庫的資料庫開發人員與程式設計師<br>3. 在工作上和MySQL伺服器或MySQL管理人員，有整合需求的系統管理人員    |                                                                                                       |  |
| 先修課程   | 已完成以下課程或具備同等技術能力<br>SQL-4502：MySQL資料庫管理員                                                              |                                                                                                       |  |
| 預備知識   | 1. 已參加過SQL-4502：MySQL資料庫管理員課程訓練者<br>2. 先前工作曾接觸過MySQL資料庫<br>3. 具備MySQL架構知識<br>4. 能夠使用MySQL工具連接MySQL伺服器 | 5. 了解資料庫結構塑模方法論<br>6. 通曉一般SQL Statement結構及基本SQL調校原理<br>7. 能夠定義資料表結構、索引結構、限制及其他資料庫物件<br>8. 具備一般硬體及OS知識 |  |
| 課程內容   | 1. 課程介紹<br>2. 效能調校概念說明<br>3. 效能調校工具介紹<br>4. Performance Schema說明<br>5. 一般的伺服器調優<br>6. 表格、檔案與日誌的調優     | 7. InnoDB儲存引擎調優<br>8. 最佳化網要設計<br>9. 監控查詢指令<br>10. 最佳化查詢指令<br>11. 最佳化鎖定操作<br>12. 調優資料庫複製               |  |
| 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 | SQL-4302：MySQL叢集                                                                                      |                                                                                                       |  |

## SQL-4302 MySQL叢集

MySQL Cluster

時數：24小時 | 費用：63,000元 | 點數：17.5點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 1. 將管理MySQL叢集的資料庫管理人員<br>2. 欲了解MySQL叢集的資料庫管理人員                                                             |                                                                                                                           |                                                                            |
| 預備知識   | MySQL資料庫管理                                                                                                 |                                                                                                                           |                                                                            |
| 課程內容   | 1. MySQL Cluster介紹<br>2. 安裝MySQL Cluster<br>3. MySQL Cluster架構<br>4. 組態MySQL Cluster<br>5. 設計MySQL Cluster | 6. 維護MySQL Cluster<br>7. MySQL Cluster安全設定<br>8. 使用MySQL Cluster Manager<br>9. 在MySQL Cluster間複製資料<br>10. 監控MySQL Cluster | 11. 解決MySQL Cluster問題<br>12. 最佳化MySQL效能<br>13. MySQL Cluster環境設定<br>14. 結論 |
| 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 | SQL-4502：MySQL資料庫管理員                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                            |

## SQL-4501 MySQL程式開發人員

MySQL 8.0 for Developer

時數：30小時 | 費用：57,400元 | 點數：16點 | 教材：Oracle原廠教材eKit



|        |                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 適合對象   | 開發MySQL資料庫相關應用程式的程式開發人員                                                                                             |                                                                                                                |                                                                                                           |
| 預備知識   | 關聯式資料的基本概念                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                           |
| 課程內容   | 1. MySQL資料庫介紹<br>2. Connector與API介紹<br>3. 使用Connector<br>4. Prepared Statements<br>5. 處理錯誤與警告<br>6. 建立資料庫驅動的Web應用程式 | 7. 使用View<br>8. 使用Strings<br>9. 使用Numeric與Temporal資料<br>10. Transactions<br>11. 最佳化查詢指令<br>12. Stored Routines | 13. Trigger與排程Event<br>14. Reporting<br>15. Spatial Data<br>16. JSON Data<br>17. Document Store<br>18. 結論 |
| 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 | SQL-4502：MySQL資料庫管理員                                                                                                |                                                                                                                |                                                                                                           |