

Fast Track to Adaptive Server Enterprise	
課程代號	EDB115
課程時數	5 天
課程對象	SQL 應用程式開發者 SYBASE 系統管理者 資料庫使用者
學員條件	需具備關聯式資料庫基本概念及基本 SQL 語言能力
課程概述	此課程幫助學員熟悉掌握 ASE 的最新技術特性，學習使用 ANSI 標準和 Sybase 的 T-SQL 擴展功能來建立資料庫物件。幫助學員通過上機練習瞭解 ASE 的功能，如視圖中的 Union、存儲過程參數的數量、新的資料類型 Unichar16、事務的自動恢復、存儲過程、觸發器和游標等。
課程目標	瞭解 ASE 資料庫基本元件，撰寫 T-SQL(cursors, stored procedures, triggers) 及 Transaction 管理
內容簡介	<p>本課程主要介紹 Sybase，是專為對 SQL 基礎了解但新接觸 Sybase 的使用者而設計。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 建立正確的關聯式資料庫概念 ● 建立 ASE 資料庫基本觀念與連結能力 ● ASE 用戶端 (Open Client) 和 Interactive SQL ● 建立表格 ● 修改表中的資料 ● 查詢表中的資料 ● 提高查詢效能 ● 使用臨時表和系統表 ● 使用 constrains、規則來達成資料的完整性 ● 使用函數、變數和流控制語法寫 T-SQL 編碼 ● 交易管理和 locking ● 編寫預儲程序和觸發器 ● 建立和使用游標 <p>課程結合講授部份與實習部份，使學員有足夠機會去充份體會上課內容</p>

[Top](#)

System and Database Administration ASE	
課程代號	EDB356
課程時數	5 天
課程對象	應用程式設計者、開發者 SYBASE 系統管理者 資料庫設計者
學員條件	需完成 Fast Track to ASE 課程
課程概述	本門課程通過講解與實作相結合的教學方式，使學員瞭解 Adaptive Server Enterprise 系統管理的主要任務，掌握全面的系統管理知識。著重介紹如何管理資源（記憶體，磁碟，CPU）以提供可靠的 Adaptive Server Enterprise 運行環境。此外，還學習監控及排錯的基本方法、伺服器鎖機制，以及系統與用戶自定義角色的細節。
課程目標	資料庫系統管理,備份及日常維護工作
內容簡介	<p>本課程提供 Sybase 系統管理工作的實際知識, 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive Server Enterprise 的環境配置與安裝 • 資源分配及空間管理 • 建立資料庫 • 使用不同的鎖模式建立建立表格模式 • 使用者帳號、權限與安全管理 • 交易管理 • 備份資料庫和交易 • 資料庫的自動恢復 (recovery) 和復原 (restoration) • 修改 Adaptive Server 的設定 (configuration) • 配置 name catch 與 large I/O • 平行存取 • Adaptive Server Enterprise 的監控與除錯 <p>課程強調資料管理, 提供可靠的 ASE 環境, 監管及排除 ASE 障礙.授課與實習並進, 提供學員充份機會使用 Sybase 系統管理的工具.</p>

[Top](#)

Performance & Tuning: Configuring ASE 12.5	
課程代號	EDB551
課程時數	5 天
課程對象	應用程式設計者、開發者 SYBASE 系統管理者 資料庫設計者
學員條件	需完成 Fast Track to ASE 及 System and Database Administration 課程
課程概述	本門課程講授對 Adaptive Server 進行調校以實現系統最佳性能的方式。課程深入的描述 Adaptive Server 的整體架構，以及高性能資料庫的效能、Adaptive Server 的系統資源管理、適當的鎖機制、統計調整、SMP 特徵，相關的資料結構、平行處理等。此外，還介紹了 Sybase 效能監測的實用工具（Sybase Central，sp_sysmon，系統存儲過程），性能權衡的主要原則等。
課程目標	建立成功的執行效率調整架構 評估系統執行效率 以有系統的方式分析及解決執行效率上之問題 減低維護工作對執行效率的影響
內容簡介	<p>本課程內容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 動態參數配置 • 使用不同大小的資料頁 • 對 OLTP，DSS 和 batch processing 的應用調整事務過程 • 調整硬體設備的使用和空間管理 • 選擇鎖模式 • 在伺服器、資料庫和資料庫物件層次上配置鎖的 promotion parameter • SMP 環境中的多引擎機制 • 資料暫存的配置和調整，暫存分區技術 • 存儲過程暫存的配置和效能調整 • tempdb 的效能調整 • 調整查詢的統計值 • 平行查詢 <p>課程結合講授部份與實習部份，使學員有足夠機會去充份體會上課內容。</p>

Advanced Administration and Troubleshooting for ASE	
課程代號	EDB652
課程時數	5 天
課程對象	SYBASE 系統管理者
學員條件	需完成 Fast Track to ASE 及 System and Database Administration 課程 Performance & Tuning for ASE (recommended, but not required)
課程概述	本課程提供實際操作機會幫助學員深入的瞭解 ASE，通過與ASE內部資料結構有關的實驗，學到實用的排錯技術。課程講授如何診斷和防止 ASE 潛在故障的發生，以及在通常的管理任務中怎樣最有效地使用 ASE 的特性。課程內容還包括怎樣更高效的完成關鍵任務的管理，如何為應用的最終用戶改善系統性能，以及在意外故障情況下恢復資料的排錯技術。
課程目標	進階資料庫系統管理與故障排除
內容簡介	<p>本課程提供 Sybase 系統進階管理工作的實際知識, 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 動態配置 • 使用高級安裝技術 • 診斷 page linking error • 使用組建集成服務 (CIS) 擴展 ASE • 訪問遠端伺服器，遠端物件 • 儲存設備 • 分析物件分配 (Object Allocation Map) • 使用 DBCC 進行一致性檢查 • 提高 BCP 和建索引的性能 • 診斷資料庫備份和復原 • 非 master 設備損壞後的重建 <p>課程強調資料進階管理, 提供可靠的 ASE 環境, 監管及排除 ASE 障礙. 授課與實習並進, 提供學員充份機會使用 Sybase 系統管理的工具.</p>

ASE 15 Post-Migration Performance Tuning	
課程代號	EDB554
課程時數	3 天
課程對象	資料庫管理師(Database Administrator) SQL 應用程式開發者 SYBASE 系統管理者
學員條件	需了解 Fast Track to Adaptive Server Enterprise (EDB115) 需了解 System Database Administration (EDB356)
課程概述	在升級之前或之後，從DBA的角度探索ASE 15新環境，並瞭解重要的新功能與改變，進而掌控新的最佳化處理器(Optimizer)，使SQL的效能達到最佳化。讓已有經驗的 DBA 可以在最短時間內掌握ASE 15。
課程目標	瞭解 ASE 15 的改變 瞭解 ASE 15 重要的新功能 瞭解新的 Optimizer 與相關工具 瞭解新的 Option 利用 MDA Tables 來協助監控 Server 的效能 瞭解如何利用 ASE 15 來增加 Server 的效能
內容簡介	<p>本課程主要內容為:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New Functionalities in ASE 15.x • Database Changes • Configuration Parameter Changes • Access Methods for Queries and Data Modification • Costs and Benefits of Indexes • Query Optimizer • Statistics • Optimization • Joins and Join Types • Parallel Queries • Stored Procedure Compilation and Performance • New Index and Partitioning Behavior • Metrics, MDA Monitoring, and QPTune • Compatibility Mode <p>課程結合講授部份與實習部份，使學員有足夠機會去充份體會上課內容</p>

Sybase IQ Administration	
課程代號	EDB785
課程時數	4 天
課程對象	資料倉儲系統管理師
學員條件	需完成 Fast Track to ASE ， 理解 RDBMS 的概念，有一定的 DBA 經驗
課程概述	本門課程通過講解與實驗相結合的教學方式，使學員瞭解 IQ 系統管理的主要任務，掌握全面的資料倉儲系統管理知識。著重介紹 IQ 的系統結構、概念和構建，怎樣載入資料和維護 IQ 資料庫。此外，還學習 Multiplexing、監控及除錯的基本方法以及 IQ 的效能調整。
課程目標	通過學習該課程將能夠更進階有效的管理及維護 Sybase IQ
內容簡介	<p>本課程介紹 ASIQ 的架構及日常管理工作</p> <ul style="list-style-type: none"> • IQ 的系統結構與術語 • 配置和安裝 IQ • IQ 的索引類型 • 建立資料庫、表格與索引 (Index) <ul style="list-style-type: none"> • 載入資料 • 連結索引 (Join Indexes) • 備份和回復 • 監控和除錯 • Multiplex 系統結構與建立 <p>課程結合講授部份與實習部份課程結合講授部份與實習部份，使學員有足夠機會去充份體會上課內容</p>

[Top](#)

Sybase IQ Advanced Administration	
課程代號	EDB795
課程時數	3 天
課程對象	資料倉儲系統管理師
學員條件	有 Sybase IQ DBA 經驗(2-4 年)，上過 Sybase IQ Administration 課程
課程概述	本門課程通過講解與實驗相結合的教學方式，使學員瞭解 Sybase IQ 進階系統管理的主要任務，著重介紹 IQ 的進階設定以及最佳化 storage 使用及查詢效能，partition，進階 index 維護，安全性管理，監控資源的使用，Troubleshooting 等等，對於 IQ DBA 是非常有助益的。
課程目標	通過學習該課程將能夠更進階有效的管理及維護 Sybase IQ 此課程內容包括
內容簡介	<p>Advanced Administration Overview</p> <p>IQ Server Advanced Configuration</p> <p>Information Lifecycle Management</p> <p>Sybase IQ Index Maintenance</p> <p>Large Object Management</p> <p>Advanced Monitoring</p> <p>Advanced Multiplex Management</p> <p>Advanced Data Load Processing</p> <p>Advanced Security</p> <p>Remote Data Access</p> <p>Advanced Troubleshooting</p> <p>Best Practices</p> <p>課程強調資料進階管理，提供可靠的 ASE 環境，監管及排除 ASE 障礙。授課與實習並進，提供學員充份機會使用 Sybase 系統管理的工具。</p>

Fast Track to PowerBuilder Part I	
課程代號	DEV133
課程時數	3 天
課程對象	PowerBuilder 入門 使用第三代、第四代程式語言(3GL、4GL)或主從式架構(Client/Server)的系統開發人員。 對於開發物件導向技術所建立的 PowerBuilder 應用系統有興趣者。
學員條件	使用過圖形化使用者介面操作、瞭解資料庫標準的 SQL 語法及關聯式資料庫的基本概念 曾有過其他程式語言的開發經驗，如 VB、Visual C++、Java、…等 瞭解「物件導向」的基礎概念
課程概述	學習如何使用PowerBuilder開發工具，並運用物件導向程式設計觀念，來開發、除錯以及部署符合企業所需求的應用程式系統，課堂中用生活化的比喻讓學員瞭解艱深的技術，並以真實的案例作為學員的程式演練基礎，以發揮應用課程中所學的技巧
課程目標	透過此課程讓學員可以快速使用 PowerBuilder 開發可以存取資料庫的應用程式
內容簡介	<p>此課程內容包括</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用 PowerBuilder IDE 開發工具來建立一個以物件導向為基礎架構的資料庫應用程式系統。 ● 透過 PowerBuilder 的資料庫繪圖器，讓資料庫的欄位資料本身就具有特定的編輯格式、顯示型態、驗證規則。 ● 利用 PowerBuilder 的 DataWindow 物件快速開發一個報表、表單或是處理關連式資料庫中的資料。 ● 了解如何交替使用如 DataWindow、訊息傳遞及應用系統切割等設計及程式撰寫技巧 ● 正確的使用各物件提供的 Event，並充分利用 Event 所提供參數來幫助我們簡化程式碼。 ● 運用下列物件導向程式技巧，讓我們寫出來的應用程式具有彈性和易維護性： <ul style="list-style-type: none"> ■ 繼承：建立 Window、Menu 以及 User Object 的類別階層 ■ 封裝：將企業邏輯及資料庫交易處理執行資訊隱藏 ■ 多形：簡化程式界面 ● 藉由下列方式切割應用系統： <ul style="list-style-type: none"> ■ 將原先撰寫於操作介面及資料庫中的企業邏輯分割出來，將這些分割出來的企業邏輯改為撰寫在 PowerBuilder 的 NonVisual Objects(NVOs)中 ■ 將原先撰寫於操作介面中系統所須的管理作業，如登入及權限控管等分割出來，將這些分割出來的管理作業改為撰寫在 PowerBuilder 的 NonVisual Objects (NVOs) 中