

**Microsoft®**

*Technology  
Associate*

Microsoft Technology  
Associate

微軟專業應用技術國際認證

# 畢業證書 VS. 專業認證

- 請問畢業證書與專業認證兩者有何不同
  - 畢業證書的價值
    - 學歷證明(最高學歷與畢業學校)
    - 經歷證明(經歷的級別有哪一些)
    - 學程紀錄
  - 專業認證的優勢
    - 個人專業度的信任
    - 個人自學的成效
    - 凸顯個人的附加價值的一項證明
    - 自我挑戰的驗證

再加上適時的進修充電為永續學習的不二法門!

## MTA 認證概述<sup>(1/3)</sup>

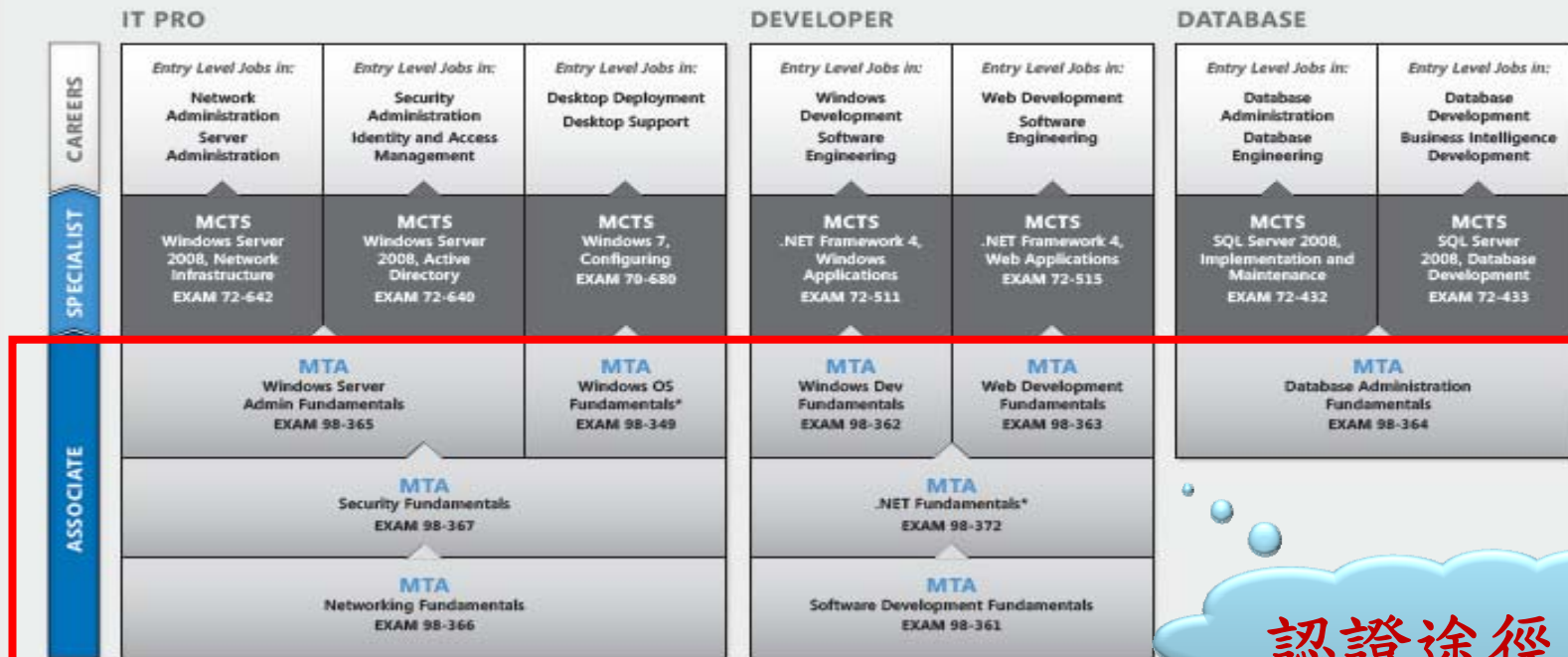
- MTA 認證是培養 IT 專業/研發人員核心能力



# MTA 認證概述 (2/3)

## Microsoft Technology Associate Certification Paths

MTA is the first step in the Microsoft® Technology Certification Series. MTA is a recommended but not required pre-requisite to MCTS exams. Each MTA exam carries it's own certification. Free Student Study Guides are available for download at [www.certipoint.com/mta](http://www.certipoint.com/mta).



認證途徑

For full Microsoft Certification roadmaps, visit <http://www.microsoft.com/learning/certification>

## MTA認證概述<sub>(3/3)</sub>

- MTA認證為Microsoft出題庫，於Certiport平台考試。
- 三大類九科考試，可選擇中文試題或英文試題，每通過一科就獲得證書乙張。
- 題庫出題分單選題、複選題、拖曳題

滿分	通過分數	題目	考試時間
100	70(含)	35	45

- 軟體研發工程師核心能力 (98-361)  
網站研發工程師核心能力 (98-363)  
.Net研發工程師核心能力 (98-372)  
有VB與C#兩個版本。
- **通過兩版本也只有一張證書。**

# MTA 認證產品面與教育面資訊(1/4)

類別	考試科目	官方教材	書號
資料庫管理師(Database)	資料庫管理師核心能力 Database Administration Fundamentals (98-364)	MTA Exam 98-364 Database Administration Fundamentals官方認證教材	CMS100400
系統開發工程師(Developer)	軟體研發工程師核心能力 Software Development Fundamentals (98-361)	MTA Exam 98-361 Software Development Fundamentals官方認證教材	CMS100100
	視窗研發工程師核心能力 Windows Development Fundamentals (98-362)	MTA Exam 98-362 Windows Developer Fundamentals官方認證教材	CMS100200
	網站研發工程師核心能力 Web Development Fundamentals (98-363)	MTA Exam 98-363 Web Developer Fundamentals官方認證教材	CMS100300
	.Net 研發工程師核心能力 .NET Fundamentals Exam (98-372)		
資訊技術專業工程師(IT Pro)	伺服器管理工程師核心能力 Windows Server Administration Fundamentals (98-365)	MTA Exam 98-365 Windows Server Administration Fundamentals官方認證教材	CMS100500
	網路管理與應用工程師核心能力 Networking Fundamentals (98-366)	MTA Exam 98-366 Networking Fundamentals官方認證教材	CMS100600
	網路安全管理師核心能力 Security Fundamentals (98-367)	MTA Exam 98-367 Security Fundamentals官方認證教材	CMS100700
	視窗系統管理工程師核心能力 (98-349) Windows Operating System Fundamentals		



# MTA 認證產品面與教育面資訊 (2/4)

類 別	考 試 科 目	實戰寶典系列	書 號
資料庫管理師 (Database)	資料庫管理師核心能力 Database Administration Fundamentals (98-364)	MTA Exam 98-364 資料庫管理認證實戰寶典	CMS101500
系統開發 工程師 (Developer)	軟體研發工程師核心能力 Software Development Fundamentals (98-361)	MTA Exam 98-361 軟體研發認證實戰寶典 VB/C#	CMS101000 (VB) CMS101100 (C#)
	視窗研發工程師核心能力 Windows Development Fundamentals (98-362)	MTA Exam 98-362 視窗研發認證實戰寶典	CMS101200
	網站研發工程師核心能力 Web Development Fundamentals (98-363)	MTA Exam 98-363 網站研發認證實戰寶典 VB/C#	CMS101300 (VB) CMS101400 (C#)
	.Net 研發工程師核心能力 .NET Fundamentals Exam (98-372)		
資訊技術 專業工程師 (IT Pro)	伺服器管理工程師核心能力 Windows Server Administration Fundamentals (98-365)	MTA Exam 98-365 伺服器管理認證實戰寶典	CMS101600
	網路管理與應用工程師核心能力 Networking Fundamentals (98-366)	MTA Exam 98-366 網路管理與應用認證實戰寶典	CMS101700 已入庫
	網路安全管理師核心能力 Security Fundamentals (98-367)	MTA Exam 98-367 網路安全管理認證實戰寶典	CMS101800 已入庫
	視窗系統管理工程師核心能力 (98-349) Windows Operating System Fundamentals		

# MTA 認證產品面與教育面資訊 (4/4)

MTA 認證科目與微軟認證代碼	對應大學授課科目
<b>資料庫管理員 Database</b>	
資料庫管理師核心能力 Database Administration Fundamentals (98-364)	資料庫 / MIS管理資訊系統
<b>系統開發人員 Developer</b>	
軟體研發工程師核心能力 Software Developer Fundamentals (98-361)	程式設計 / 軟體工程 / 電腦遊戲設計
視窗軟體研發工程師核心能力 Windows Developer Fundamentals (98-362)	程式設計 / 軟體工程 / 作業系統 / 專題製作
網站研發工程師核心能力 Web Developer Fundamentals (98-363)	程式設計 / 網站設計 / 專題製作 / 網頁設計
.Net 研發工程師核心能力 .NET Fundamentals Exam (98-372)	
<b>資訊技術專業工程師 IT Pro</b>	
伺服器管理工程師核心能力 Server Administration Fundamentals (98-365)	作業系統 / 網路 / 通訊 / 資訊安全 / 管理資訊系統
網路管理與應用工程師核心能力 Networking Fundamentals (98-366)	計算機網路 / 網路管理或應用
網路安全管理師核心能力 Security Fundamentals (98-367)	計算機網路 / 網路管理
視窗系統管理工程師核心能力 Windows Operating System Fundamentals (98-349)	計算機概論 / Windows 7操作



# 各項核心能力詳述

系統開發工程師 Developer



## 系統開發工程師核心能力 (1/4)

- 98-361 VB、C# Software Development Fundamentals 軟體研發工程師核心能力
  - 了解核心程式設計
  - 了解物件導向程式設計
  - 了解一般軟體開發
  - 了解 Web 應用程式
  - 了解桌面應用程式
  - 了解資料庫

## 系統開發工程師核心能力 (2/4)

- 98-362 Windows Development Fundamentals 視窗研發工程師核心能力
  - 了解 Windows 程式設計基礎
  - 建立 Windows Forms 應用程式
  - 建立 Windows 服務應用程式
  - 在 Windows Forms 應用程式中存取資料
  - 部署 Windows 應用程式

## 系統開發工程師核心能力 (3/4)

- 98-363 VB、C# Web Development Fundamental  
網站研發工程師核心能力
  - 執行 Web 應用程式
  - 使用資料與服務
  - 針對 Web 應用程式進行疑難排解與偵錯
  - 使用用戶端指令碼
  - 設定與部署 Web 應用程式

## 系統開發工程師核心能力 (4/4)

- 98-372 VB、C# .NET Fundamentals Exam  
.Net 研發工程師核心能力
  - 了解 .NET Framework 概念
  - 了解 .NET Framework 中的命名空間與類別
  - 了解 .NET 程式碼編譯
  - 了解 .NET Framework 中的 I/O 類別
  - 了解安全性
  - 了解 .NET 語言
  - 了解記憶體管理

# 資料庫管理師核心能力

- 98-364 Database Administration Fundamentals 資料庫管理師核心能力
  - 了解核心資料庫概念
  - 建立資料庫物件
  - 操作資料
  - 了解資料儲存區
  - 管理資料庫



## 資訊技術專業工程師核心能力 (1/4)

- 98-365 Windows Server Administration Fundamentals 伺服器管理工程師核心能力
  - 了解伺服器安裝
  - 了解伺服器角色
  - 了解 Active Directory
  - 了解存放區
  - 了解伺服器效能管理
  - 了解伺服器維護

## 資訊技術專業工程師核心能力 (2/4)

- 98-366 Networking Fundamentals 網路管理與應用工程師核心能力
  - 了解網路拓撲
  - 了解網路硬體
  - 了解通訊協定與服務

## 資訊技術專業工程師核心能力 (3/4)

- 98-367 Security Fundamentals I 資訊安全管理師核心能
  - 了解安全性階層
  - 了解作業系統安全性
  - 了解網路安全性
  - 了解安全軟體

## 資訊技術專業工程師核心能力 (4/4)

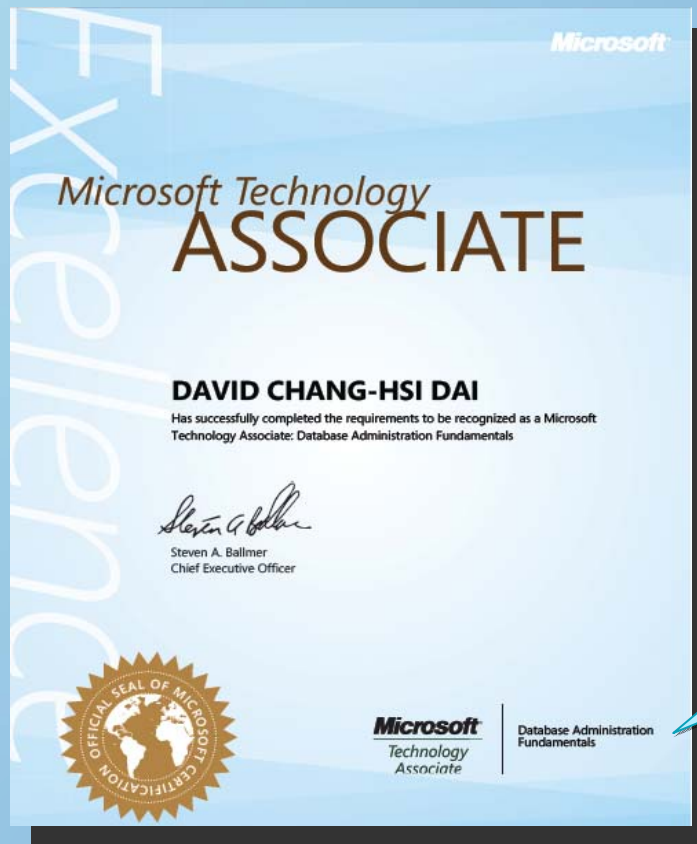
- 98-349 Windows Operating System Fundamentals 視窗系統管理工程師核心能力
  - 了解作業系統設定
  - 安裝和升級用戶端系統
  - 管理應用程式
  - 管理檔案和資料夾
  - 管理裝置
  - 了解作業系統維護

# 考生考試注意事項

- 考試前
  - 熟讀老師授課範圍
  - 加強模擬練習
  - 記得註冊帳號與密碼
- 考試中
  - 詳讀考試規範
  - 細心作答
  - 注意檢查
- 考試後
  - 列印成績單或儲存成績單
  - 檢查成績
  - 列印微軟電子證書

# MTA操作面與技術面資訊

## ● MTA證書樣式



98-349 Windows Operating System Fundamentals  
98-361 Software Development Fundamentals  
98-362 Windows Development Fundamentals  
98-363 Web Development Fundamental  
98-364 Database Administration Fundamentals  
98-365 Windows Server Administration Fundamentals  
98-366 Networking Fundamentals  
98-367 Microsoft Technology Associate: Security Fundamentals  
98-372 .NET Fundamentals Exam