



# MICROSOFT SQL SERVER SECURITY MANAGEMENT

Course ID : SQL-ADM-Secure



เข้าสู่เว็บไซต์



**ระยะเวลา : 2 วัน**

(12 ชั่วโมง) 09.00 - 16.00 น.



**ราคา : Call**

\*ใช้เป็นค่าใช้จ่ายทางภาษีได้ 200%

\*รับเฉพาะ Inhouse Training เท่านั้น



**ดูตารางฝึกอบรม**

[www.9experttraining.com](http://www.9experttraining.com)

## หมวดหมู่ : Data

เรื่องของการจัดการด้านความปลอดภัยบน Microsoft SQL Server ควรครอบคลุมตั้งแต่ การติดตั้ง การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง ไปจนถึงการควบคุมความปลอดภัยในระดับ Objects ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมการใช้งานจริง อาทิ Domain Environment อีกทั้งภายใน Microsoft SQL Server เอง ยังมีระดับชั้นที่สามารถจัดการได้ตั้งแต่ระดับ Instance ไล่ลงไป ระดับฐานข้อมูล จนถึงระดับ Schema ที่เป็นขอบเขตด้านความปลอดภัยให้แก่บรรดา Objects ในฐานข้อมูล โดย การจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย การตั้งค่าเพื่อพิสูจน์ตัวตน การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง การติดตามด้านความปลอดภัย ยังรวมไปถึงการใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสเพื่อปกป้องข้อมูลที่จำเป็น

## วัตถุประสงค์

1. ผู้อบรมสามารถเลือกใช้ Service Account ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
2. ผู้อบรมสามารถสร้างและใช้ตัวตนในแต่ละระดับชั้นได้
3. ผู้อบรมสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีในการปกป้องข้อมูลได้อย่างเหมาะสม

## หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ผู้ดูแล Microsoft SQL Server
2. Consultant
3. Director / Management
4. ผู้สนใจงานด้าน SQL Server Security

## พื้นฐานของผู้เข้าอบรม

1. มีประสบการณ์ในการดูแล Microsoft SQL Server มาบ้าง

## ความต้องการของระบบ

1. ระบบปฏิบัติการ Windows 11 / 10
2. Remote Desktop Connection (RDP)
3. Internet

## หัวข้อฝึกอบรม

 วันที่ 1 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

### 1. ความปลอดภัยของ SQL Server

- การพิสูจน์ตัวตนเพื่อเข้าใช้ MS SQL Server
  - เข้าใจทรัพยากรที่กำหนดสิทธิ์ได้ (Securable)
  - เข้าใจตัวตน (Security Principal)
  - การกำหนดสิทธิ์ (Permission)
  - ภาพรวมการรักษาความปลอดภัยของ MS SQL Server
  - การพิสูจน์ตัวตนของ MS SQL Server
- การสร้างและการจัดการ Login
  - Password Policy ผ่าน Local Security Policy หรือผ่าน Group Policy Object

- เข้าใจ Logins เชิงลึก
- การแมป Login ไปเป็น User ในฐานข้อมูล
  - การอนุญาตให้เข้าถึงฐานข้อมูล
  - จัดการกับ Database Users ชื่อ dbo และ guest
  - เบื้องลึกเกี่ยวกับ Users
  - สืบค้นสิทธิ์ของ Logins ด้วย User Tokens
  - สิทธิ์ข้ามเครื่องด้วย Linked Servers
  - ปัญหา “Double-Hop”
  - Impersonation เกี่ยวกับ Delegation
- การจัดการกรณี SID ไม่ตรงกัน และ Orphaned Users
- รู้จักกับ Partially Contained Databases
- ข้อควรคำนึง Partially Contained Databases



วันที่ 1 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

### 2. จัดการกับ Server Role และ Database Role

- การใช้งาน Server Roles
  - สิทธิ์ในระดับเซิร์ฟเวอร์
  - สิทธิ์ในระดับเซิร์ฟเวอร์โดยทั่วไป
  - รู้จักกับ Fixed Server Roles
- รู้จัก User-defined Server Roles
  - รู้จักกับ public Server Role
  - การสร้าง User-defined Server Roles

- การใช้งาน Database Roles
  - สิทธิในระดับฐานข้อมูล
  - รู้จักกับ Fixed Database Roles
  - การกำหนด Database Principals ให้กับ Database Roles
  - เจ้าของฐานข้อมูล
- รู้จัก User-defined Database Roles
  - จัดการกับ User-Defined Database Roles
  - การใช้ Roles ในสถานการณ์ทั่วไป
- รู้จักกับ Application Roles
  - จัดการกับ Application Roles

## ☀️ วันที่ 2 - ช่วงเช้า

09:00 น. – 12:00 น.

### 3. การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง

- อนุญาตให้ผู้ใช้เข้าถึง Objects
  - ตัวตน (Security Principal)
  - ทรัพยากรที่กำหนดสิทธิ์ได้ (Securable)
  - GRANT, REVOKE, DENY
- ความปลอดภัยบน Table และ View
  - ความปลอดภัยระดับ Column
  - ความปลอดภัยระดับแถวข้อมูล
  - การได้รับสิทธิ์และมอบสิทธิ์ต่อกับ WITH GRANT OPTION
- อนุญาตผู้ใช้เข้าถึง Execute Code
  - ความปลอดภัยของ Stored Procedures
  - ความปลอดภัยของ User-defined Functions
  - ความปลอดภัยของ User-defined TVFs

- ความปลอดภัยของ Managed Code

- การตั้งค่าสิทธิ์ในระดับ Schema
  - ภาพรวมของ User-schema
  - วิธีการอ้างอิงชื่อ Object
  - การให้สิทธิ์ที่ระดับ Schema



## วันที่ 2 - ช่วงบ่าย

13:00 น. – 16:00 น.

### 4. การ Audit

- ทางเลือกในการ Audit การเข้าถึงข้อมูล
- รู้จักกับ Common Criteria Compliance
  - ตั้งค่าให้ SQL Server สนับสนุน CC Compliance
- การ Audit โดยใช้ Trigger
- การ Audit โดยใช้ Temporal Tables
- การ Audit โดยใช้ SQL Trace
- สร้าง SQL Server Audit
  - รู้จักกับ Extended Event
  - การกำหนด Server Audit
  - Audit Actions และ Action Groups
  - การสร้าง Server Audit Specifications
  - การสร้าง Database Audit Specifications
- จัดการกับ SQL Server Audit
  - การสืบค้นข้อมูลการ Audit Data
  - โครงสร้างการเก็บบันทึก Audit
  - ปัญหาที่พบบ่อยเกี่ยวกับการ Audit

## 5. การปกป้องข้อมูล

- รู้จักกับ Transparent Data Encryption (TDE)
  - การเข้ารหัสฐานข้อมูลด้วย TDE
- รู้จักกับ Always Encrypted
  - การเข้ารหัสคอลัมน์ด้วย Always Encrypted
- รู้จักกับ Dynamic Data Masking
  - การใช้งาน Dynamic Data Masking



 ดาวน์โหลด PDF



Social Media



Tel 02-219-4304



training@9expert.co.th



9Experttraining.com



@9EXPERT

Published Date : 29 June 2026 | หน้า : 4